



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie 4.01
vervangt versie 4.00***

Datum van herziening 29-jul-2021
Datum van uitgifte 29-jul-2021

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat

Neopentylglycol

Chemische naam 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol
CAS-Nr 126-30-7
EG-nr. 204-781-0
Registratienummer (REACH) 01-2119480396-30

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

Geïdentificeerde toepassingen tussenproduct
Preparaat
Distributie van substantie
laboratoriumchemicaliën
polymerisatie
Coatings
Weg- en bouwtoepassingen

Toepassingen die worden ontraden Geen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Productinformatie Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1235 239 670 (UK)
bereikbaar 24/7
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Belgisch Antigifcentrum
+32 (0)70 245 245
bereikbaar 24/7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 1, H318

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

Gevaar

Verklaring omtrent het gevaar H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsinstructies

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Stof kan in de lucht een explosief mengsel vormen

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken

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 | RECh-No | 1272/2008/EC | Concentratie (%) |
|------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol | 126-30-7 | 01-2119480396-30 | Eye Dam. 1; H318 | > 99,0 |

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.



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Huid

Onmiddellijk langdurig met 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.

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)

kooldioxide (CO₂)

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

Stof kan in de lucht een explosief mengsel vormen

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.



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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. Stof niet inademen. 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

Mechanische bewerkingsmachines gebruiken. Vorming van stof vermijden. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. 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

Vorming van stof vermijden. 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



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

In fijn kristallijnen vorm kan de stof gevaar voor stofexplosies veroorzaken. Stof kan in de lucht een explosief mengsel vormen. 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.

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Beschermen tegen vocht.

Temperatuurklasse

T2

7.3. Specifiek eindgebruik

tussenproduct

Preparaat

Distributie van substantie

laboratoriumchemicaliën

polymerisatie

Coatings

Weg- en bouwtoepassingen

Voor specifieke eindgebruikerinformatie, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

Blootstellingslimieten België

Grenswaarden voor blootstelling België

| Chemische naam | TWA (mg/m ³) | TWA (ppm) | STEL (mg/m ³) | STEL (ppm) |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|
| Stof (inhaleerbaar) CAS: - | 10 | | | |
| Stof (Respirabel) CAS: - | 3 | | | |

Opmerking

Voor details en verdere informatie verwijzen wij naar de oorspronkelijke regel

DNEL & PNEC

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Werknemers



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

| | |
|---|--|
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing | 35 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 | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid | 10 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |

Algemene populatie

| | |
|---|--|
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing | 8,7 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 | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal | weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |
| DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |

Milieu

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| PNEC aqua - zoetwater | 5 mg/l |
| PNEC aqua - zeewater | 0,5 mg/l |
| PNEC aqua - intermitterende afgiften | 5 mg/l |
| PNEC STP | 20 mg/l |
| PNEC sediment - zoetwater | 18,5 mg/kg dw*** |
| PNEC sediment - zeewater | 1,85 mg/kg dw*** |
| PNEC lucht | geen gevaar geïdentificeerd |
| PNEC aarde | 0,77*** mg/kg dw*** |
| Indirecte vergiftiging | geen potentieel voor bio-accumulatie |

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



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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. Voorkom inademen van stof of nevel. 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 |
| 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 P3 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



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Voorkomen kristallijn vlokken

Korrelgrootteverdeling

Fractie μm

| | |
|-------|----|
| < 200 | 97 |
| < 125 | 57 |
| < 71 | 16 |
| < 51 | 9 |

Mediaan M = 120 μm

Kleur wit

Geur zoet

Geurdrempel geen gegevens beschikbaar

pH niet van toepassing

Smeltpunt/traject 128 °C

Methode DIN 53171***

Kookpunt/traject 208,5 °C @ 1013 hPa

Methode DIN 53171***

Vlampunt 107 °C

Methode gesloten beker

Verdampingssnelheid geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast,gas) geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens 1,1 Vol %

Bovenste explosiegrens 11,4 Vol %

Dampspanning

| Waarden [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Methode |
|---------------|--------------|--------------|------|------|----------------|
| 0,03*** | 0,003*** | < 0,001 | 20 | 68 | OECD 104*** |
| 6,9 | 0,69 | 0,007 | 90 | 194 | OECD 104*** |
| 88 | 8,8 | 0,087 | 140 | 284 | OECD 104*** |

Dampdichtheid geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid

| Waarden | @ °C | @ °F | Methode |
|---------|------|------|----------|
| 1,035 | 20 | 68 | OECD 109 |

Oplosbaarheid 830 g/l @ 20 °C, in water

log Pow 0 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***

Zelfontbrandingstemperatuur 375 °C

Ontledingstemperatuur geen gegevens beschikbaar

Viscositeit 6,43 mPa*s @ 139 °C

Methode dynamisch

Ontploffingseigenschappen Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

Oxiderende eigenschappen Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht 104,15

Molecuulformule C5 H12 O2

Minimum ontstekingsenergie 150 mJ < E min. < 260 mJ met inductiviteit

log Koc 0,019 @ 25°C (77 °F) berekend***



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Bulk soortelijk gewicht ~ 500 kg/m³ @ 20 °C (68 °F)
Oppervlaktespanning 72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
hygroscopisch. Stof kan in de lucht een explosief mengsel vormen.

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

Stof kan in de lucht een explosief mengsel vormen.

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, Contact met de huid, Inademing, Contact met de ogen

| Acute toxiciteit | | | | |
|--|----------|--|------------------------------|----------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | | |
| Blootstellingwegen | eindpunt | Waarden | Soort | Methode |
| Oraal | LD50 | > 6400 mg/kg | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 401 |
| Oraal | LD50 | 6920 mg/kg | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 401 |
| Inademing | LC0 | 140 mg/m ³ (8 h) ^{***} | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 403 |
| dermaal | LD50 | > 4000 mg/kg | cavia | OECD 402 |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Beoordeling

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



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Acute orale toxiciteit
Acute dermale toxiciteit
Acute inhalatoire toxiciteit

| Irritatie en corrosie | | | | |
|---|--------|----------------------|----------|----|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | | |
| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Resultaat | Methode | |
| Huid | konijn | Lichte huidirritatie | OECD 404 | 4h |
| Ogen | konijn | sterke irritatie | OECD 405 | |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Beoordeling

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

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

| Sensibilisatie | | | | |
|---|-------|----------------------|----------|--|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | | |
| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Evaluatie | Methode | |
| Huid | muis | niet sensibiliserend | OECD 429 | |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Beoordeling

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

Voor ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

| Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid | | | | |
|--|------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | | |
| Type | Dosis | Soort | Methode | |
| Subchronische giftigheid | NOAEL: 1000 mg/kg/d*** | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 408 | Oraal |
| Subacute giftigheid | NOAEL: 300 mg/kg/d*** | rat, mannelijk*** | OECD 422*** | Inademing Oraal*** |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Beoordeling

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

| Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|--------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | | | |
| Type | Dosis | Soort | Evaluatie | Methode | |
| Mutagene eigenschappen | | Salmonella typhimurium | negatief | OECD 471 (Ames) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | CHO (Chinese hamster ovaar) cellen*** | negatief | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | In vitro onderzoek |
| Mutagene | | CHL | negatief | chromosomen | In vitro |



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

| eigenschappen | | | | aberratie | onderzoek |
|----------------------------|--------------------|--------|--|-----------------|--|
| Voortplantingstoxiciteit** | NOAEL 1000 mg/kg/d | rat*** | | OECD 422, Oraal | Herproductie / Ontwikkelingstoxiciteit*** |
| Ontwikkelingstoxiciteit** | NOAEL 1000 mg/kg/d | rat*** | | OECD 414 | toxiciteit bij het moederdier Ontwikkelingstoxiciteit*** |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

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 dierproeven werden geen reprotoxische of mutagene effecten vastgesteld
Omdat specifieke alarmerende elementen ontbreken, is geen kankeronderzoek vereist

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Belangrijkste verschijnselen

Hoesten.

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

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

Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

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

Andere schadelijke effecten

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken.

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 | | | |
|--|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | |
| Soort | Blootstellingstijd | Dosis | Methode |
| Daphnia magna (grote watervlo) | 48h | EC50: > 500 mg/l | 84/449/EEC C.2 |
| Desmodesmus subspicatus | 72h | EC20: > 500 mg/l | DIN 38412, part 9 |
| Oryzias latipes | 48h | LC50: > 10000 mg/l | JIS |
| Leuciscus idus (Goudwinde) | 48h | LC0: 10000 mg/l | |
| actief slib (huiselijk) | 24h | TTC: 2000 mg/l | ETAD test met fermentatiebuisjes |

| Lange termijn giftigheid | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|---------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | |
| Type | Soort | Dosis | Methode |
| Sterftecijfer | Daphnia magna (grote watervlo) | NOEC: > 1000 mg/l (21 d) | |



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Biodegradatie

80-90 % (28*** d), actief slib, Huishoudelijke verzorging, Aëroob, niet geadapteerd, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, OECD 301 B.

| Abiotische degradatie | | |
|---|--|---------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | |
| Type | Resultaat | Methode |
| Hydrolyse | Halfwaardetijd (DT50): t1/2 (pH 4): 1 yr @ 25°C | OECD 111 |
| Hydrolyse | Halfwaardetijd (DT50): t1/2 (pH 7): 1 yr @ 25°C | OECD 111 |
| Hydrolyse | Halfwaardetijd (DT50): t1/2 (pH 9): 1 yr @ 25°C | OECD 111 |
| Fotolyse | Fotochemische reactie met OH-radicalen Halfwaardetijd (DT50): 1,851 d @ 25°C | SRC AOP v1.92 |

12.3. Bioaccumulatie

| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | |
|---|----------------------|-------------|
| Type | Resultaat | Methode |
| log Pow | 0 @ 25 °C (77 °F)*** | OECD 107*** |
| BCF | < 9 | OECD 305 C |

12.4 mobiliteit in de bodem

| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | |
|---|---|------------------------------------|
| Type | Resultaat | Methode |
| Verspreiding over milieucompartimenten | Lucht: 0,001 Bodem: 0,0627 % water: 99,9 % Sediment: 0,001%, gesuspendeerd sediment: < 0,001% Biota:< 0,001%*** | Berekening volgens Mackay, Level I |
| Adsorptie/Desorptie | log koc: 0,019 @ 25 °C (77 °F)*** | berekend*** |
| Oppervlaktespanning | 72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

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

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

geen gegevens beschikbaar



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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

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

Niet van toepassing

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 |
|---|----------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol CAS: 126-30-7 | niet onderworpen aan |



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Internationale voorraadlijsten

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2047810 (EU)
ENCS (2)-240 (JP)
ISHL (2)-240 (JP)
KECI KE-11811 (KR)
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

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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 eerste hulp 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 OQ 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 OQ homepage te raadplegen (www.chemicals.oq.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. OQ 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

Milieucompartiment

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd

Er is gekozen voor een kwantitatieve aanpak om een veilige toepassing af te leiden voor:

Systematische effecten op lange termijn door inhalatie

Systematische effecten op lange termijn door huidcontact***

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement

Wanneer er een kans bestaat op direct contact met de huid, dienen geschikte veiligheidshandschoenen volgens EN 374 gedragen te worden

Wanneer er kans bestaat op direct contact met de substantie (bijv. spatten), dient een veiligheidsbril gedragen te worden

Identiteit van het blootstellingsscenario

- 1 **Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)**
- 2 **Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels**
- 3 **Verdeling van de stof**
- 4 **Gebruik in laboratoria**
- 5 **Gebruik in laboratoria**
- 6 **Polymerisation**
- 7 **Toepassingen in coatings**
- 8 **Toepassingen in coatings**
- 9 **Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector**
- 10 **Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector**

Nummer van de ES 1

korte titel van het blootstellingsscenario

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

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

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

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



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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 monstername 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)

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

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

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

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

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

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

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

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



**Neopentylglycol
10470**

Versie /revisie

4.01

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

8

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

9

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoeepassingen

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

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

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

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 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.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34 |
| Proc 2 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 0.50 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 5 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.50 ; EE(derm): 0.34 |

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): 0.001 ; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.014 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.070 |

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

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.



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Nummer van de ES 2

korte titel van het blootstellingsscenario

Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels

Toepassingscategorieën

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

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]

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

ERC3: Formulering van materialen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario 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, pelletteren, 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)

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2



**Neopentylglycol
10470**

Versie /revisie

4.01

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

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

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

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

4

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

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

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

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

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



**Neopentylglycol
10470**

Versie /revisie

4.01

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

Nummer van het contribuerende scenario

7

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

Nummer van het contribuerende scenario

8

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoeepassingen

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

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

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 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.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34 |
| Proc 2 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 5 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34 |

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): 0.01 ; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.034 |

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

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.

Nummer van de ES 3

korte titel van het blootstellingsscenario

Verdeling van de stof



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Toepassingscategorieën

SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

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

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]

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario 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)

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

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

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

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

4

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

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

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

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

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



**Neopentylglycol
10470**

Versie /revisie

4.01

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

7

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

8

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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 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): 0.01 ; EE(derm): 0.34 |
| Proc 2 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 5 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34 |

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): 0.01 ; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034 |

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

Ook met andere combinaties van risicomangementmaatregelen 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.

Nummer van de ES 4

korte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in laboratoria



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

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]

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

Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging

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)

Nummer van het contribuerende scenario

1

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

2

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

4 h (halve dienst)

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 buitentoeepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

3

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoeepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

4

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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

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 buitentoeepassingen

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

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

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 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.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34 |



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034 |

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

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.

Nummer van de ES 5

korte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in laboratoria

Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU24: Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Categorieën

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging

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)

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15



**Neopentylglycol
10470**

Versie /revisie

4.01

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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 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.

Proc 15

EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34

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 15

RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034

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

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.

Nummer van de ES 6

korte titel van het blootstellingsscenario

Polymerisation

Toepassingscategorieën

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

SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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

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

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]

ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag 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)

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoeepassingen

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

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

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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



**Neopentylglycol
10470**

Versie /revisie

4.01

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

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

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

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

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

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



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

Nummer van het contribuerende scenario 8
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)

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

Nummer van het contribuerende scenario 9
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

verdere specificatie



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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 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.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 0.5 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 5 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 0.34 |

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): 0.01 ; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.014 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.034 |

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

Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.

Nummer van de ES 7

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
- SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont
- SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten
- SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
- SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media
- SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
- SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)
- SU11: Vervaardiging van producten van rubber
- SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
- SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement

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
- PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
- PROC6: Kalandeerbewerkingen
- 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 dooronderdompelen of overgieten
- PROC14: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
- PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

- ERC5: Industrieel gebruik inclusief in of op een matrix

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag 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)



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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

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)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

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 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

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

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

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 de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

Frequentie en duur van het gebruik



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

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

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 de handpalmem 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

Zonder plaatselijke ventilatie. 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 beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

Nummer van het contribuerende scenario

6

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 6

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)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

Zonder plaatselijke ventilatie. 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 7

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met handen en onderarmen (1500 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Binnentoepassing

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

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. Draag beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

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

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 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

Zonder plaatselijke ventilatie. 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 beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

Nummer van het contribuerende scenario 10
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 25 %

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

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

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

Nummer van het contribuerende scenario 11
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

PROC 10

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)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met beide handen (960 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 (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. Draag beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

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

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 de handpalmem 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 (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. Draag beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

Nummer van het contribuerende scenario

13

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 14

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)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

Nummer van het contribuerende scenario

14

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Eigenschappen van het product

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 de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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 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.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.026 ; EE(derm): 0.02 |
| Proc 2 | EE(inhal): 2.6 ; EE(derm): 0.822 |
| Proc 3 | EE(inhal): 7.8 ; EE(derm): 0.414 |
| Proc 4 | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 5 | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 6 | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 3.292 |
| Proc 7 | EE(inhal): 0.00 ; EE(derm): 0.61 |
| Proc 8a | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 8b | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 9 | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 10 | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 3.292 |
| Proc 13 | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 14 | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 2.058 |
| Proc 15 | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 0.204 |

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): 0.074 ; RCR(derm): 0.082 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.223 ; RCR(derm): 0.041 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 6 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.329 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.000 ; RCR(derm): 0.061 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.329 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.206 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.02 |

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



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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

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.

Nummer van de ES 8

korte titel van het blootstellingsscenario

Toepassingen in coatings

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

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

PROC6: Kalandebewerkingen

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

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC14: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8c: Brede binnentoepassing met inclusief matrix of matrixverbinding

ERC8f: Brede buitentoepassing met inclusief matrix of matrixverbinding

ERC10a: Brede buitentoepassing van duurzame producten en materialen met een geringe vrijzetting

ERC10b: Brede buitentoepassing van duurzame producten en materialen met een hoge of reglementaire vrijzetting

ERC11a: Brede binnentoepassing van duurzame producten en materialen met een geringe vrijzetting

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.

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)

Nummer van het contribuerende scenario

1

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 25 %



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

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

Zonder plaatselijke ventilatie. 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 beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 6

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

Zonder plaatselijke ventilatie. 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 beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

Nummer van het contribuerende scenario

3

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 25 %

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

Zonder plaatselijke ventilatie. 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. Draag beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

Nummer van het contribuerende scenario

4

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 25 %

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

Zonder plaatselijke ventilatie. 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 beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

Nummer van het contribuerende scenario

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoeassing

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

Zonder plaatselijke ventilatie. 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. Draag beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

Nummer van het contribuerende scenario

6

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)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoeassing

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

Zonder plaatselijke ventilatie. 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. Draag beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

Nummer van het contribuerende scenario

7

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 14

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)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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 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.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 5 | EE(inhal): 26 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 6 | EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 3.292 |
| Proc 8a | EE(inhal): 27.3 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 8b | EE(inhal): 26 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 10 | EE(inhal): 11.7 ; EE(derm): 3.292 |
| Proc 13 | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 14 | EE(inhal): 26 ; EE(derm): 2.058 |

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): 0.743 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 6 | RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.329 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.78 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.334 ; RCR(derm): 0.329 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.206 |

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

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.

Nummer van de ES 9

korte titel van het blootstellingsscenario

Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector

Toepassingscategorieën



**Neopentylglycol
10470**

Versie /revisie

4.01

SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
SU19: Bouwnijverheid

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
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
PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
PROC14: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)
ERC3: Formulering van materialen
ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC5: Industrieel gebruik inclusief in of op een matrix

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

aanbrengen van verf en bindmiddelen voor weg- en bouwwerkzaamheden, inclusief bestratingen, en voor het aanbrengen van dakbedekking en waterdichte membranen

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)

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebuurde softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stoffaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

verdere specificatie

Gebuurkte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

Gebuurkte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4

verdere specificatie

Gebuurkte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

Nummer van het contribuerende scenario

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5

verdere specificatie

Gebuurkte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

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

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

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

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

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

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

Nummer van het contribuerende scenario

8

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 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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

Nummer van het contribuerende scenario 9
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 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

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

Nummer van het contribuerende scenario 10
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 14

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

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

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

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalm van één hand (240 cm²)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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

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

| | |
|---------|------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.006 ; EE(derm): 0.02 |
| Proc 2 | EE(inhal): 0.006 ; EE(derm): 0.822 |
| Proc 3 | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.414 |
| Proc 4 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 5 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9 | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 13 | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 14 | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 2.058 |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.204 |

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): 0.01 ; RCR(derm): 0.082 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.041 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.206 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.02 |

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

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.

Nummer van de ES 10

korte titel van het blootstellingsscenario

Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdopen of overgieten

PROC14: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

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

ERC8c: Brede binnentoepassing met inclusief matrix of matrixverbinding

ERC8d: Brede buitentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8f: Brede buitentoepassing met inclusief matrix of matrixverbinding

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

aanbrengen van verf en bindmiddelen voor weg- en bouwwerkzaamheden, inclusief bestratingen, en voor het aanbrengen van dakbedekking en waterdichte membranen

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)

Nummer van het contribuerende scenario

1

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 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

Nummer van het contribuerende scenario

2

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 10 %



**Neopentylglycol
10470**

Versie /revisie

4.01

Vaste stof, geringe stoffigheid

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

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

3

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 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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

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

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

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

Binnen- en buitentoepassingen

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

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

Nummer van het contribuerende scenario

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

4 h (halve dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met handen en onderarmen (1500 cm²)



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider
Zonder plaatselijke ventilatie. 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 beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

Nummer van het contribuerende scenario

6

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 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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
Zonder plaatselijke ventilatie. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Nummer van het contribuerende scenario

7

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 14

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met de handpalmem 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
Zonder plaatselijke ventilatie. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 19

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 10 %

Vaste stof, geringe stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met 1980 cm²

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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



Neopentylglycol
10470

Versie /revisie

4.01

Zonder plaatselijke ventilatie. 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 beschermende handschoenen (Efficiency: 80 %).

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 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 5 | EE(inhal): 0.6 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 10 | EE(inhal): 0.18 ; EE(derm): 9.875 |
| Proc 11 | EE(inhal): 0.36 ; EE(derm): 7.714 |
| Proc 13 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 14 | EE(inhal): 0.6 ; EE(derm): 2.058 |
| Proc 19 | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 3.394 |

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): 0.017 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): .?1; RCR(derm): .?2 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.988 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.771 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.017 ; RCR(derm): 0.206 |
| Proc 19 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.339 |

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 OQ
Ook met andere combinaties van risicomangementmaatregelen 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.