

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie 4
vervangt versie 3.01***

Datum van herziening 26-okt-2022
Datum van uitgifte 26-okt-2022

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **n-Propanol**

CAS-Nr 71-23-8
EG-nr. 200-746-9
Registratienummer (REACH) 01-2119486761-29

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

Geïdentificeerde toepassingen tussenproduct
Preparaat
Distributie van substantie
Coatings
reinigingsmiddel
Smeermiddelen en smeermiddeladditieven
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën
laboratoriumchemicaliën

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
Lokaal telefoonnummer voor noodgevallen +31 10 713 8195
bereikbaar 24/7
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
030 274 8888
bereikbaar 24/7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Ontvlambare vloeistof Categorie 2, H225
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 1, H318
Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H336

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

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsinstructies

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233: In goed gesloten verpakking bewaren.
P261: Inademing van gas/nevel/damp vermijden.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P304 + P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.3. Andere gevaren

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

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)

Beoordeling van endocriene disruptoren

De stof staat niet op de kandidatenlijst conform Art. 59(1), REACH. De stof is beoordeeld als zijnde niet hormoonontregelend conform Verordening

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

2017/2100/EU of 2018/605/EU.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| Chemische naam | CAS-Nr | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentratie (%) |
|----------------|---------|------------------|---|------------------|
| n-Propanol | 71-23-8 | 01-2119486761-29 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 | > 99,8 |

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

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

Huid

Onmiddellijk langdurig met 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

Maagdarmklachten, Duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid, zwakheid, buikpijn, braken.

Specifiek gevaar

aandoeningen aan het centraal zenuwstelsel, longirritatie, Langdurige aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis veroorzaken.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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)

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

Dampen kunnen met 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.

Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor beperken

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

Reinigingsmethoden

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

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. Voor vullen, lossen of omgang met het product geen perslucht gebruiken.

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
sterke zuren

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

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden. Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Bewaar bij temperaturen onder 38 °C/ 100 °F.

Ongeschikte materiaal

Tast enkele soorten plastic en rubber aan

Temperatuurklasse

T2

7.3. Specifiek eindgebruik

tussenproduct

Preparaat

Distributie van substantie

Coatings

reinigingsmiddel

Smeermiddelen en smeermiddeladditieven

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën

laboratoriumchemicaliën

Voor specifieke eindgebruikerinformatie, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

Blootstellingslimieten Nederland

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

DNEL & PNEC

n-Propanol, CAS: 71-23-8

Werknemers

| | |
|---|--|
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing | 268 mg/m ³ |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing | 1723 mg/m ³ |
| 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 | 136 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 | Groot gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |

Algemene populatie

| | |
|---|--|
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing | 80 mg/m ³ |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing | 1036 mg/m ³ |
| 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 | 81 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 | 61 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen | Groot gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |

Milieu

| | |
|-----------------------|-----------|
| PNEC aqua - zoetwater | 6,83 mg/l |
|-----------------------|-----------|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

| | |
|---|---|
| PNEC aqua - zeewater | 0,683 mg/l |
| PNEC aqua - intermitterende afgiften | 10 mg/l |
| PNEC STP | 96 mg/l |
| PNEC sediment - zoetwater | 27,5 mg/kg |
| PNEC sediment - zeewater | 2,75 mg/kg |
| PNEC lucht | geen gevaar geïdentificeerd |
| PNEC aarde | 1,49 mg/kg |
| 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 ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene industriële hygiëne gebruiken

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

Hygiënische maatregelen

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

Oogbescherming

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

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

Bescherming van de handen

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

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

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Geschikte materiaal | butylrubber |
| Evaluatie | conform EN 374: niveau 6 |
| Dikte van de handschoenen | ca 0,3 mm |
| Penetratietijd | > 480 min |

Bescherming van de huid en het lichaam

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

Adembescherming

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

Beheersing van milieublootstelling

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

Verdere aanwijzingen

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------|----------------|
| Fysische toestand | vloeistof*** | | | | |
| Kleur | kleurloos | | | | |
| Geur | alcoholisch | | | | |
| Geurdrempel | < 0,07 - 100 mg/m ³ | | | | |
| Smeltpunt/vriespunt | < -90 °C (Vloeipunt) | | | | |
| Methode | DIN ISO 3016 | | | | |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 97 °C @ 1013 hPa | | | | |
| Methode | OECD 103 | | | | |
| Ontvlambaarheid | Ontvlambaar | | | | |
| Onderste explosiegrens | 2,1 Vol % | | | | |
| Bovenste explosiegrens | 13,5 Vol % | | | | |
| Vlampunt | 23 °C @ 1013 hPa | | | | |
| Methode | ISO 2719 | | | | |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 395 °C @ 1004 hPa | | | | |
| Methode | DIN 51794 | | | | |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens beschikbaar | | | | |
| pH | geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Kinematische viscositeit | 2,750 mm ² /s @ 20 °C*** | | | | |
| Methode | ASTM D445*** | | | | |
| Oplosbaarheid | mengbaar, in water, OECD 105 | | | | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | 0,2 @ 25 °C (77 °F) OECD 117 | | | | |
| Dampspanning | | | | | |
| Waarden [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Methode |
| 26 | 2,6 | 0,026 | 20 | 68 | DIN EN 13016-2 |
| 133 | 13,3 | 0,133 | 50 | 122 | DIN EN 13016-2 |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid | | | | | |
| Waarden | @ °C | @ °F | Methode | | |
| 0,8036 | 20 | 68 | DIN 51757 | | |
| Relatieve dampdichtheid | 2,1 (Lucht=1) @20 °C (68 °F) | | | | |
| Deeltjeskenmerken | Niet van toepassing | | | | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

9.2. Overige informatie

| | |
|----------------------------------|--|
| 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 |
| Moleculair gewicht | 60,10 |
| Molecuulformule | C ₃ H ₈ O |
| log K_{oc} | 0,633 berekend |
| Dissociatieconstante | 16,1 (berekend) |
| brekingsindex | 1,383 - 1,385 @ 20 °C |
| Verbrandingswarmte | 2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F) |
| Oppervlaktespanning | 70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115 |
| Verdampingssnelheid | 1,0 (n-Butylacetaat = 1) |

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

Dampen kunnen met 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, sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

| Acute toxiciteit | | | | |
|----------------------|----------|-----------------|-------|----------------|
| n-Propanol (71-23-8) | | | | |
| Blootstellingwegen | eindpunt | Waarden | Soort | Methode |
| Oraal | LD50 | 1870-8000 mg/kg | rat | evidence-based |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

| | | | | |
|-----------|------|-------------------|------------------------------|-------------|
| | | | | beoordeling |
| Inademing | LC50 | > 33,8 mg/l (4 h) | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 403 |
| dermaal | LD50 | 4032 mg/kg | konijn mannelijk | OECD 402 |

n-Propanol, CAS: 71-23-8

Beoordeling

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

Acute orale toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

Acute inhalatoire toxiciteit

Irritatie en corrosie

n-Propanol (71-23-8)

| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Resultaat | Methode | |
|---|--------|--------------------|----------|--------|
| Huid | konijn | Geen huidirritatie | OECD 404 | |
| Ogen | konijn | sterke irritatie | OECD 405 | |
| Ademhalingsstelsel | muis | RD50: 12704 ppm | | 10 min |

n-Propanol, CAS: 71-23-8

Beoordeling

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

Sensibilisatie

n-Propanol (71-23-8)

| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Evaluatie | Methode | |
|---|-------|----------------------|--|--|
| Huid | muis | niet sensibiliserend | MEST | |
| Huid | cavia | niet sensibiliserend | OECD 406 | |
| Huid | Mens | niet sensibiliserend | Human repeat insult patch test (HRIPT) | |

n-Propanol, CAS: 71-23-8

Beoordeling

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

Huidsensibilisatie

Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

n-Propanol (71-23-8)

| Type | Dosis | Soort | Methode | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|
| Subacute giftigheid | NOAEC: 1000 ppm | rat, mannelijk/vrouwelijk | Inademing | |
| Subchronische giftigheid | NOAEC: 8000 mg/m ³ | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 413 Inademing | |

n-Propanol, CAS: 71-23-8

Beoordeling

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

STOT RE

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

| Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------|
| n-Propanol (71-23-8) | | | | | |
| Type | Dosis | Soort | Evaluatie | Methode | |
| Mutagene eigenschappen | | CHO (Chinese hamster ovaar) cellen | negatief | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | Salmonella typhimurium | negatief | OECD 471 (Ames) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | V79 cells, Chinese hamster | negatief | OECD 473 (chromosomen aberratie) | In vitro onderzoek |
| Ontwikkelingstoxiciteit | NOAEC: 17460 mg/m ³ | rat | | OECD 414, inhalatief | toxiciteit bij het moederdier |
| Ontwikkelingstoxiciteit | NOAEC: 8730 mg/m ³ | rat | | OECD 414, inhalatief | Ontwikkelingstoxiciteit |
| Ontwikkelingstoxiciteit | LOAEC: 17460 mg/m ³ | rat | | OECD 414, inhalatief | Ontwikkelingstoxiciteit |
| Voortplantingstoxiciteit | NOEC 8730 mg/m ³ | rat mannelijk/vrouwelijk | | OECD 413 Inademing | Fertiliteit |
| Voortplantingstoxiciteit | LOAEC: 17460 mg/m ³ | rat, mannelijk/vrouwelijk | | OECD 413 Inademing | Fertiliteit |

n-Propanol, CAS: 71-23-8

CMR Classification

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

Evaluatie

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

n-Propanol, CAS: 71-23-8

Belangrijkste verschijnselen

aandoening aan het centrale zenuwstelsel, Maagdarmklachten, Duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid, zwakte, buikpijn, braken.

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

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

Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

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

Ademhalingsgiftigheid

Op grond van de viscositeit kan een potentieel aspiratiegevaar niet worden uitgesloten.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

n-Propanol, CAS: 71-23-8

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>.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute aquatische giftigheid

n-Propanol (71-23-8)

| Soort | Blootstellingtijd | Dosis | Methode |
|---|-------------------|------------------------------------|--------------------|
| Daphnia magna (grote watervlo) | 48h | EC50: 3644 mg/l | DIN 38412, part 11 |
| Gammarus pulex | 48h | LC50: 1000 mg/l | |
| Pseudokirchneriella subcapitata | 48h | EC50: 9170 mg/l (Groeisnelheid) | |
| Chlorella pyrenoidosa | 48h | NOEC: 1150 mg/l | Groeisnelheid |
| Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) | 96h | LC50: 4555 mg/l | OECD 203 |
| actief slib (huiselijk) | 3 h | IC50: > 1000 mg/l | OECD 209 |

Lange termijn giftigheid

n-Propanol (71-23-8)

| Type | Soort | Dosis | Methode | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------|----------|
| Voortplantingstoxiciteit | Daphnia magna (grote watervlo) | NOEC: > 100 mg/l (21d) | OECD 211 | Analogie |
| Voortplantingstoxiciteit | Daphnia magna (grote watervlo) | NOEC: 68,3 mg/l (21d) | QSAR | |
| De giftigheid voor het watermilieu | Chlorella pyrenoidosa | NOEC: 1150 mg/l | Groeisnelheid | |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

n-Propanol, CAS: 71-23-8

Biodegradatie

75 % (20 d), Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, Afvalwater, Huishoudelijke verzorging, Aëroob, niet geadapteerd, Gesloten-flestest.

Abiotische degradatie

n-Propanol (71-23-8)

| Type | Resultaat | Methode |
|-----------|-----------------------------------|---------|
| Hydrolyse | niet verwacht | |
| Fotolyse | Halfwaardetijd (DT50): 3 d @ 23°C | |

12.3. Bioaccumulatie

n-Propanol (71-23-8)

| Type | Resultaat | Methode |
|---------|---------------------|-------------------|
| log Pow | 0,2 @ 25 °C (77 °F) | gemeten, OECD 117 |
| BCF | 0,88 | berekend |

12.4. mobiliteit in de bodem

n-Propanol (71-23-8)

| Type | Resultaat | Methode |
|---------------------|---------------------------------|----------|
| Oppervlaktespanning | 70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

| | | |
|--|---|----------|
| Adsorptie/Desorptie | log Koc: 0,633 | berekend |
| Verspreiding over milieucompartimenten | Lucht: 3,87% Bodem: 0% water: 96,13% Sediment: 0 | |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

n-Propanol, CAS: 71-23-8

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. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

12.7. Andere schadelijke effecten

n-Propanol, CAS: 71-23-8

geen gegevens beschikbaar

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

ADR/RID

| | |
|---|-----------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer | UN 1274 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | n-Propylalcohol |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | 3 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | III |
| 14.5. Milieugevaren | neen |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| ADR Tunnelbeperkingscode | (D/E) |
| Classificatiecode | F1 |
| Gevarennummer | 30 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

ADN

ADN: container en tanker

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN 1274

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

n-Propylalcohol

14.3. Transportgevaarklasse(n)

3

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Classificatiecode

F1

Gevarennummer

30

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN 1274

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

n-Propanol

14.3. Transportgevaarklasse(n)

3

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen gegevens beschikbaar

IMDG

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN 1274

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

n-Propanol

14.3. Transportgevaarklasse(n)

3

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

EMS

F-E, S-D

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig

IMO-instrumenten

Productbenaming

n-Propyl alcohol

Scheepstype

3

Categorie schadelijke stof

Y

Gevarenklassen

S/P***

15: Regelgeving

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

Verordening 1272/2008, Bijlage VI

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

n-Propanol, CAS: 71-23-8

| | |
|--------------------------------------|---|
| Indeling | Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 |
| Gevarensymbolen | GHS02 Vlam GHS05 Corrosie GHS07 Uitroepteken |
| Signaalwoord | Gevaar |
| Verklaring omtrent het gevaar | H225, H318, H336 |

DI 2012/18/EU (Seveso III)

| | |
|------------------|---|
| Categorie | Bijlage I, part 1: P5a - c; afhankelijk van de condities |
|------------------|---|

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Chemische naam | Status |
|----------------------------|---------------|
| n-Propanol CAS: 71-23-8 | ondergeschikt |

Internationale voorraadlijsten

n-Propanol, CAS: 71-23-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2007469 (EU)
ENCS (2)-207 (JP)
ISHL (2)-207 (JP)
KECI KE-29362 (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

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Afkortingen

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van 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

Uitsluitend voor industrieel gebruik. De hierin opgenomen informatie is naar ons beste weten juist. Wij suggereren of garanderen niet dat de hierin genoemde gevaren ook de enige zijn die bestaan. OQ Chemicals staat niet in voor de veilige behandeling van dit product in de toepassing van onze klanten of in de aanwezigheid van andere stoffen. De gebruiker draagt de volledige verantwoordelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van dit product voor het specifieke gebruik en voor het naleven van alle toepasselijke of noodzakelijke veiligheidsnormen.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (VIB)

Algemene informatie

De bijlage komt niet overeen met de inhoud van andere delen van het VIB en zal zo spoedig mogelijk worden bijgewerkt

Risico's ten gevolge van blootstelling op korte termijn werden ook afgedekt door het inachten nemen van maatregelen voor risico's op lange termijn.

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

Met betrekking tot eindgebruiktoepassingen kunt u te allen tijde contact met ons opnemen (sc.psq@oq.com)
Toepassingen in coatings

smeerstoffen

Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren.
aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt

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 **Verdeling van de stof**
- 5 **Toepassingen in coatings**
- 6 **Toepassingen in coatings**
- 7 **toepassing in reinigingsmiddelen**
- 8 **toepassing in reinigingsmiddelen**
- 9 **smeerstoffen**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

- 10 smeerstoffen
- 11 Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën
- 12 Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën
- 13 Gebruik in laboratoria
- 14 Gebruik in laboratoria

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
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)

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

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

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

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

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoeassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoeassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 97 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **7**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

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

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

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

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00525 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |

Nummer van de ES 2

korte titel van het blootstellingsscenario

Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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]

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

preparatie van de stof en de mengsels ervan in batch- of continuprocessen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en bijbehorende

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

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

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

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

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

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

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

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

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

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

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

6

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

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

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

7

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

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

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 97 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

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

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

9

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

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

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

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

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 5 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 15 | EE(inhal): 15.0420 ; EE(derm): 0.343 |

Risicokarakterisering

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |

Nummer van de ES 3

korte titel van het blootstellingsscenario

Verdeling van de stof

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
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]

ERC1: Vervaardiging van stoffen
ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Contribuerende scenario's

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

PROC 4

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

5

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

6

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 97 % (inhalatief). 0 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

(dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario 7
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario 8
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

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

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, inhalatief) [mg/m³]; EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d].

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Proc 15

EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |

Nummer van de ES 4

korte titel van het blootstellingsscenario

Verdeling van de stof

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

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

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

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

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC1: Vervaardiging van stoffen

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Contribuerende scenario's

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Nummer van het contribuerende scenario **7**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **8**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

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

| | |
|---------|---------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 8a | EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 15 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343 |

Risicokarakterisering

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |

Nummer van de ES 5

korte titel van het blootstellingsscenario

Toepassingen in coatings

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

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)

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

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

niet-gespecialiseerde voorzieningen

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

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

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

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

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

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Contribuerende scenario's

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **6**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 7

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m2.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario

7

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

8

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 97 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

9

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

10

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

11

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **12**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.340 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.370 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.340 |
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.860 |
| Proc 5 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740 |
| Proc 7 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.860 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.860 |
| Proc 10 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.490 |
| Proc 13 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740 |
| Proc 15 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.340 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

| | |
|---------|--|
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |

Nummer van de ES 6

korte titel van het blootstellingsscenario

Toepassingen in coatings

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

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)

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

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 blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

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

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4

verdere specificatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

6

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Nummer van het contribuerende scenario

7

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

verdere specificatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

9

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

10

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m2.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

geschikte oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario

11

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

< 3 per ploegendienst

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 47 % (inhalatief). 0 % (dermaal). richting van de applicatie: naar boven. richting van de applicatie: naar onderen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

12

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

< 6 per ploegendienst

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. richting van de applicatie: naar boven.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

richting van de applicatie: naar onderen. indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

Draag adembescherming (Efficiency: 80 %) Alternatief: Gebruiksduur max. 1 h. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario

13

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

14

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

15

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 19

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

potentieel geëxponeerde oppervlakte komt overeen met 1980 cm²

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 5 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8a | EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 10 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 11 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Contribuerende scenario's 10 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Contribuerende scenario's 11 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Contribuerende scenario's 12 |
| Proc 13 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 15 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286 |
| Proc 19 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Contribuerende scenario's 10 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Contribuerende scenario's 11 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Contribuerende scenario's 12 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 19 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.20799 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Nummer van de ES 7

korte titel van het blootstellingsscenario

toepassing in reinigingsmiddelen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

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

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

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

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

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

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

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m2.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden. geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 97 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

9

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

10

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 7 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 10 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 13 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Nummer van de ES 8

korte titel van het blootstellingsscenario

toepassing in reinigingsmiddelen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

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

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

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d: Brede buitentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

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

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **7** **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **8** **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **9** **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m². richting van de applicatie: naar onderen.

richting van de applicatie: naar boven.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario **10** **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

3 h per ploegendienst

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 47 % (inhalatief). 0 % (dermaal). richting van de applicatie: naar onderen. richting van de applicatie: naar boven.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario

11

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

< 6 h per ploegendienst

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 47 % (inhalatief). 0 % (dermaal). indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

Draag adembescherming (Efficiency: 80 %) Alternatief: Gebruiksduur max. 1 h. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario

12

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 8a | EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 10 | EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 11 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Contribuerende scenario's 9 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Contribuerende scenario's 10 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Contribuerende scenario's 11 |
| Proc 13 | EE(inhal): 250.4120 ; EE(derm): 2.743 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Contribuerende scenario's 9 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Contribuerende scenario's 10 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Contribuerende scenario's 11 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017 |

Nummer van de ES 9

korte titel van het blootstellingsscenario

smeerstoffen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

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

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m2.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario

6

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

7

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 97 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

9

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

10

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **11**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoeepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **12**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

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

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

Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur)

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

Binnen- en buitentoeepassingen

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 7 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.587 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

| | |
|---------|--|
| Proc 10 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 13 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 17 | EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Contribuerende scenario's 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Contribuerende scenario's 12 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 17 | RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Contribuerende scenario's 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Contribuerende scenario's 12 |

Nummer van de ES 10

korte titel van het blootstellingsscenario

smeerstoffen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

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

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

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

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d: Brede buitentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC9a: Brede binnentoepassing van stoffen in gesloten systemen

ERC9b: Brede buitentoepassing van stoffen in gesloten systemen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Door het blootstellingscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

5

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Nummer van het contribuerende scenario

6

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

7

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m².

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden. geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

9

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

Expositietijd per dag: 3 h/d

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 47 % (inhalatief). 0 % (dermaal), richting van de applicatie: naar onderen. richting van de applicatie: naar boven.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario

10

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

Expositietijd per dag: 6 h/d

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 47 % (inhalatief). 0 % (dermaal), indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken. richting van de applicatie: naar onderen. richting van de applicatie: naar boven.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

Draag adembescherming (Efficiency: 80 %) Alternatief: Gebruiksdur max. 1 h. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario

11

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

12

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal). Wanneer wel adequate ventilatie beschikbaar is, dient de duur van de werkzaamheden tot 1 uur beperkt te worden.

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

13

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur)

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal). Wanneer wel adequate ventilatie beschikbaar is, dient de duur van de werkzaamheden tot 1 uur beperkt te worden.

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 8a | EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 11 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Contribuerende scenario's 8 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Contribuerende scenario's 9 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Contribuerende scenario's 10 |
| Proc 13 | EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 17 | EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Contribuerende scenario's 12 EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Contribuerende scenario's 13 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Contribuerende scenario's 8 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Contribuerende scenario's 9 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Contribuerende scenario's 10 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 17 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Contribuerende scenario's 12 RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Contribuerende scenario's 13 |

Nummer van de ES 11

korte titel van het blootstellingsscenario

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

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

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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
PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

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 blootstellingscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **4** **Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5**

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m2.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario

6

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

7

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 97 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole
geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

9

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

10

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **11**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoeepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

Nummer van het contribuerende scenario **12**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

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

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

Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur)

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

Binnen- en buitentoeepassingen

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 5 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 7 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

| | |
|---------|--|
| Proc 10 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 13 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 17 | EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Contribuerende scenario's 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Contribuerende scenario's 12 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 17 | RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Contribuerende scenario's 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Contribuerende scenario's 12 |

Nummer van de ES 12

korte titel van het blootstellingsscenario

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

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

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

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

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

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

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

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

Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie.

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Contribuerende scenario's

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoeepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoeepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

5

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

6

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

7

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

8

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

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

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken. afstand tot de bron: > 1 m².

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden. geschikte oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

9

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

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

Frequentie en duur van het gebruik

Expositietijd per dag: 3 h/d

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 47 % (inhalatief). 0 % (dermaal). richting van de applicatie: naar onderen. richting van de applicatie: naar boven.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

apparaten en werkplek dagelijks reinigen

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario

10

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool StoffenManager RISKOFDERM

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

Frequentie en duur van het gebruik

Expositietijd per dag: 6/d

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 47 % (inhalatief). 0 % (dermaal). indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken. richting van de applicatie: naar onderen. richting van de applicatie: naar boven.

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

Draag adembescherming (Efficiency: 80 %) Alternatief: Gebruiksduur max. 1 h. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. De equipment dient regelmatig gecontroleerd en gereinigd te worden.

Nummer van het contribuerende scenario

11

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Nummer van het contribuerende scenario 12
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal). Wanneer wel adequate ventilatie beschikbaar is, dient de duur van de werkzaamheden tot 1 uur beperkt te worden.

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario 13
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 17

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur)

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal). Wanneer wel adequate ventilatie beschikbaar is, dient de duur van de werkzaamheden tot 1 uur beperkt te worden.

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

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): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 5 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8a | EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

| | |
|---------|--|
| Proc 10 | EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 11 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Contribuerende scenario's 8 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 0.461 - Contribuerende scenario's 9 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 0.924 - Contribuerende scenario's 10 |
| Proc 13 | EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 17 | EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Contribuerende scenario's 12 EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Contribuerende scenario's 13 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Contribuerende scenario's 8 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Contribuerende scenario's 9 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Contribuerende scenario's 10 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 17 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Contribuerende scenario's 12 RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Contribuerende scenario's 13 |

Nummer van de ES 13

korte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in laboratoria

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

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

Contribuerende scenario's

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Nummer van het contribuerende scenario **1**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan
activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

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

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 0 % (dermaal).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario **2**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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 10

EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 27.429

Proc 15

EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

Proc 10
Proc 15

RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Nummer van de ES 14

korte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in laboratoria

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

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

Categorieën

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
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

Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
artikel 31, bijlage II



n-Propanol
10570

Versie /revisie

4

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Ecetoc TRA V2 modified

Eigenschappen van het product

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

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

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

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

Binnen- en buitentoepassingen

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

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

geschikte oogbescherming dragen.

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]. De beschreven

risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 10

EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 27.429

Proc 15

EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

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 10

RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034

Proc 15

RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252