

1-Propanol
10570

Version / Revision
Erstatter version

3.01
3.00***

Revideret dato
Godkendt dato

17-dec-2018
17-dec-2018

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af stoffet eller præparatet

1-Propanol

CAS-Nr 71-23-8
EF-nummer 200-746-9
Registreringsnummer (REACH) 01-2119486761-29

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

| | |
|---------------------------|--|
| Identificeret anvendelse | Mellemprodukt Præparat Substansfordeling Belægninger renssevæske Smøremidler og smøremiddeladditiver Metalarbejdende væsker / valsede olier laboratoriekemikalier |
| Anvendelser, som frarådes | Ingen |

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

| | |
|--------------------------------|--|
| Identifikation af virksomheden | OXEA GmbH Rheinpromenade 4A D-40789 Monheim Germany |
| Produkt information | Product Stewardship FAX: +49 (0)208 693 2053 email: psq@oxea-chemicals.com |

1.4. Nødtelefon

| | |
|-------------------------|---|
| Nødtelefon nr | +44 (0) 1235 239 670 (UK) tilgængelig 24/7 |
| Nationale Nødtelefon nr | Giftlinjen 82 12 12 12 tilgængelig 24/7 |

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Dette stof er klassificeret og mærket iht. direktiv 1272/2008/EU med tillæg (CLP)

Brandfarlige væsker Kategori 2, H225

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1, H318
Kritisk organ systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning Kategori 3, H336

Ekstra information

Se punkt 16 for den fulde tekst med fare- og EU faresætninger.

2.2. Mærkningselementer

Mærket i overensstemmelse med forordning 1272/2008/EF og dens senere ændringer (CLP-forordning).

Faresymboler



Signalord

Fare

Fare status

H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedsinformationer

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233: Hold beholderen tæt lukket.
P261: Undgå indånding af gas/tåge/damp.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P303 + P361 + P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus] huden med vand.
P304 + P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P403 + P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

2.3. Andre farer

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft

Dampe er tungere end luft og kan tilbagelægge store afstande til en antændelseskilde, dette kan medføre en tilbagetænding

Produktets indholdsstoffer kan blive optaget i kroppen ved indånding og indtagelse

Vurdering af PBT og vPvB

Denne substans anses ikke for værende vedvarende, biologisk akkumulerende eller giftig (PBT), og heller ikke for værende meget vedvarende eller biologisk akkumulerende (vPvB)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

3.1. Stoffer

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

Se punkt 16 for den fulde tekst med fare- og EU faresætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Holdes i ro. Gennemluft med frisk luft. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.

Hud

Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.

Øjne

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.

Indtagelse

Søg omgående læge. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Væsentlige symptomer

Ubehag i mave- og tarmkanal, Svimmelhed, døsighed, kvalme, svaghed, mavesmerter, opkastning.

Speciel fare

virksomheder på centralnervesystemet, lungeirritation, Længerevarende hudkontakt kan affede huden og give dermatitis.***

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Generelt råd

Snavset og gennemvædet tøj tages straks af og fjernes sikkert. Førstehjælper skal beskytte sig selv.

Behandles symptomatisk. Ved indtagelse, foretag en udpumpning af maveindholdet med tilsat aktivt kul.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

skum, pulver, kulsyre (CO₂), vandtåge

Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Giftige gasser udviklet ved brand under betingelser, der ikke giver komplet forbrænding, kan bestå af:

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Kulilte (CO)
kulsyre (CO₂)

Brandgasser af organiske materialer skal principielt klassificeres som åndedræts giftstoffer

Dampe er tungere end luft og kan tilbagelægge store afstande til en antændelseskilde, dette kan medføre en tilbagetænding

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Specielt beskyttelsesudstyr for brandslukningsfolk

Slukkeudstyr bør inkludere omgivelsesluftunafhængigt åndedrætsapparat og komplet slukkeudstyr (iht. NIOSH eller EN 133).

Forsigtighed ved brandslukning

Nedkøl beholdere / tanke med vandtåge. Grav og opsaml vand til brug som brandslukning. Hold personer væk fra ilden og bliv på den læsiden.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde: Se punkt 8 for personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller tåger. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Til nødhjælpspersonale: Personlig beskyttelse se afsnit 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip. Udled ikke produktet til vandmiljøet uden forbehandling (biologisk anlæg).

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metode til inddæmning

Sørg for at forhindre yderligere udløb af stoffet, hvis dette er ufarligt. Inddæm udløbet materiale.

Metoder til oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Hvis større mængder væske er blevet spildt - rengøres omgående med skovl eller støvsuger. Bortscaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe).

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for personligt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Further info may be available in the appropriate Exposure scenarios in the annex to this SDS.

Råd om sikker håndtering

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Sørg for

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Brug ikke komprimeret luft til fyldning, tømning eller håndtering.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Forurenede tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Rådgivning vedrørende miljøbeskyttelse

Se afsnit 8: Miljømæssige eksponeringskontroller.

Inkompatible produkter

stærke oxidationsmidler
stærke syrer

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Der skal være adgang til afkøling med vandslange i tilfælde af brand. Jord og bind beholder ved transport af materiale. Dampene er tungere end luft og kan tilbagelægge store afstande til en antændelseskilde, dette kan medføre en tilbagetænding. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luft.

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Emballagen skal åbnes og behandles forsigtigt. Opbevares ved temperaturer der ikke overskrider 38 °C/ 100 °F.

Upassende materiale

Angriber enkelte typer plastik og gummi

Temperaturklasse

T2

7.3. Særlige anvendelser

Mellemprodukt

Præparat

Substansfordeling

Belægninger

rensevæske

Smøremidler og smøremiddeladditiver

Metalarbejdende væsker / valsede olier

laboratoriekemikalier

Se appendikset til dette sikkerhedsdataark for specifikke oplysninger om slutbrug

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Påvirkningsgrænser Europæisk Union

Der er ikke fastsat nogen eksponeringsgrænser

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Påvirkningsgrænse Danmark

Danmark Grænseværdier for stoffer og materialer (Annex 2 & 3)

| Kemisk betegnelse | TWA (mg/m ³) | TWA (ppm) | STEL (mg/m ³) | STEL (ppm) |
|----------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1-Propanol CAS: 71-23-8 | 500 *** | 200 *** | | |
| Kemisk betegnelse | CLV (mg/m ³) | CLV (ppm) | Hud absorption | Inkluderet uden begrænsninger |
| 1-Propanol CAS: 71-23-8 | | | Yes*** | |

Danmark Grænseværdier for stoffer og materialer (Annex 3.4.1)

| Kemisk betegnelse | TWA (ppm) | CLV (ppm) | Hud absorption | Kræftfremkaldende | Inkluderet uden begrænsninger |
|----------------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------|----------------------------------|
| 1-Propanol CAS: 71-23-8 | 200*** | | Yes*** | | |

Note

Detaljer og yderligere informationer fremgår af det pågældende regelværk.

DNEL & PNEC1-Propanol, CAS: 71-23-8Arbejdstagere

DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding 268 mg/m³
 DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding 1723 mg/m³
 DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret 136 mg/kg bw/day

Generel befolkning

DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding 80 mg/m³
 DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding 1036 mg/m³
 DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret 81 mg/kg bw/day
 DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - Oral 61 mg/kg bw/day

Miljø

PNEC vand - ferskvand 10 mg/l
 PNEC vand - havvand 1 mg/l
 PNEC vand – sporadiske frigivelser 10 mg/l
 PNEC STP 96 mg/l
 PNEC udfældning - ferskvand 22,8 mg/kg
 PNEC udfældning - havvand 2,28 mg/kg

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

PNEC jord
Secondary poisoning

2,2 mg/kg
No potential for bioaccumulation

8.2. Eksponeringskontrol

Specielle tilpasninger (REACH)
ikke anvendelig.

Appropriate Engineering controls

Generel eller fortyndingsventilation er ofte utilstrækkelig til begrænsning af de ansattes eksposition. Lokal ventilation skal som regel foretrækkes. Eksplosionsbeskyttet udstyr (som fx ventilatorer, afbrydere og jordforbindelse) bør anvendes i mekaniske ventilationssystemer.

Sikkerhedsudstyr til personlig beskyttelse

Generel praksis for erhvervshygienje

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Forurenede tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Øjenværn

tætsluttende beskyttelsesbriller. Udover beskyttelsesbriller skal der bæres ansigtsbeskyttelse, hvis der er risiko for opsprøjt i ansigtet.

Udstyr skal overholde EN 166

Håndværn

Bær beskyttelseshandsker. Anbefalinger efterfølgende opført. Andet beskyttende materiale kan anvendes, afhængig af situationen, hvis der findes tilstrækkelige forringelses- og gennemtrængningsdata. Hvis der anvendes andre kemikalier sammen med dette kemikalie, bør materialevalget baseres på beskyttelse imod alle tilstedeværende kemikalier.

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Passende materiale | nitrilgummi |
| Evaluering | i henhold til EN 374: niveau 6 |
| Hanske tykkelse | ca 0,55 mm |
| Gennemtrængningshastighed | > 480 min |

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Passende materiale | butylgummi |
| Evaluering | i henhold til EN 374: niveau 6 |
| Hanske tykkelse | ca 0,3 mm |
| Gennemtrængningshastighed | > 480 min |

Hud- og kropsbeskyttelse

uigennemtrængelig beklædning. Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Åndedrætsværn

åndedrætsværn med A filter. Fuldmasker med ovennævnte filter i henhold til producenter, der bruger krav eller separate åndedrætsapparater. Udstyr bør leve op til EN 136 eller EN 140 og EN 143.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Anvend om muligt lukkede apparaturer. Kan det ikke forhindres at stoffet løbet ud, skal det suges risikofrit op, der hvor det er løbet ud. Bemærk emissionsgrænseværdier, sørg om nødvendigt for rensning af returluften. Hvis

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Ved større mængder udslip i atmosfæren eller i vandmiljøet, jorden eller kanaliseringen skal den ansvarlige myndighed informeres.

Øvrige råd

Yderligere oplysninger om substansdata findes i registreringsinformationsmappen via følgende link: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Se appendiks til dette sikkerhedsdataark for specifikke eksponeringskontroller.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

| | |
|--------------------------------|---|
| Udseende | væske |
| Farve | farveløs |
| Lugt | alkoholisk |
| Lugttærskel | < 0,07 - 100 mg/m ³ |
| pH | ingen data tilgængelige |
| Smeltepunkt/område | < -90 °C (Flydepunkt) |
| Metode | DIN ISO 3016 |
| Kogepunkt/område | 97 °C @ 1013 hPa |
| Metode | OECD 103 |
| Flammepunkt | 23 °C |
| Metode | DIN 51755 |
| Fordampningshastighed | 1,0 (Butylacetat = 1) |
| Antændelighed (fast stof, gas) | Does not apply, the substance is a liquid |
| Nedre udsættelsesgrænse | 2,1 Vol % |
| Øvre udsættelsesgrænse | 13,5 Vol % |

Damptryk

| Værdier [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Metode |
|---------------|--------------|--------------|------|------|----------------|
| 26 | 2,6 | 0,026 | 20 | 68 | DIN EN 13016-2 |
| 133 | 13,3 | 0,133 | 50 | 122 | DIN EN 13016-2 |

Dampkoncentration 2,1 (Luft=1) @20 °C (68 °F)

Relativ massefylde

| Værdier | @ °C | @ °F | Metode |
|---------|------|------|-----------|
| 0,8036 | 20 | 68 | DIN 51757 |

| | |
|---------------------------|---|
| Opløselighed | blandbar, i vand, OECD 105 |
| log Pow | 0,2 (målt), OECD 117 |
| Selvantændelsestemperatur | 395 °C @ 1004 hPa |
| Metode | DIN 51794 |
| Dekomponeringstemperatur | ingen data tilgængelige |
| Viskositet | 2,21 mPa*s @ 20 °C |
| Metode | ASTM D445, dynamisk |
| Ekspllosionsevne | Does not apply, substance is not explosive. There are no chemical groups associated with explosive properties |
| Oxiderende egenskaber | Does not apply, substance is not oxidising. There are no chemical groups associated with oxidizing properties |

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt 60,10

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Bruttoformel C₃ H₈ O
 Beregningsindeks 1,383-1.385 @ 20 °C
 Forbrændingsvarme 2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
 Overfladespænding 70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktets reaktivitet svarer til den typiske reaktivitet, som gruppen af stoffer viser, sådan som det beskrives i enhver bog om organisk kemi.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med varme, gnister, åben ild og statisk udladning. Undgå antændingskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

stærke oxidationsmidler, stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Sandsynlige eksponeringsruter Indtagelse, Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt

| Akut toksicitet | | | | |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1-Propanol (71-23-8) | | | | |
| Eksponeeringsveje | Slutpunkt | Værdier | Arter | Metode |
| Oralt | LD50 | 1870-8000 mg/kg | rotte | Weight of evidence*** |
| Indånding | LC50 | > 33,8 mg/l (4 h) | rotte, mandlig/kvindlig | OECD 403 |
| Dermal | LD50 | 4032 mg/kg | kanin | OECD 402 |

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Vurdering

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:

Akut toksicitet ved indtagelse
 Akut toksicitet ved hudkontakt
 Akut toksicitet ved indånding

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

| Irritation og ætsning | | | | |
|----------------------------|-------|---------------------|----------|--|
| 1-Propanol (71-23-8) | | | | |
| Målrettet organ påvirkning | Arter | Resultat | Metode | |
| Hud | kanin | Ingen hudirritation | OECD 404 | |
| Øjne | kanin | kraftig irritation | OECD 405 | |

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Vurdering

De tilgængelige data fører til den klassificering, som foretages under punkt 2
Ingen tilgængelige data ift. irritation af luftvejene

| Sensibilisering | | | | |
|----------------------------|---------|-----------------------|----------|--|
| 1-Propanol (71-23-8) | | | | |
| Målrettet organ påvirkning | Arter | Evaluering | Metode | |
| Hud | mus | ikke sensibiliserende | MEST | |
| Hud | marsvin | ikke sensibiliserende | OECD 406 | |

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Vurdering

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:
Hudsensibiliserende
Ingen tilgængelige data ift. sensibilisering af luftvejene

| Subakut, subkronisk og længerevarende giftighed | | | | |
|---|-----------------|----------------------------|-----------|--|
| 1-Propanol (71-23-8) | | | | |
| Type | Dose | Arter | Metode | |
| subakut toksicitet | NOAEC: 1000 ppm | rotte, mandlig/kvindlig | Indånding | |

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Vurdering

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:
STOT RE

| Cancerogenitet, Mutagenicitet, Giftig for forplantningsevnen | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|------------|--|------------------|
| 1-Propanol (71-23-8) | | | | | |
| Type | Dose | Arter | Evaluering | Metode | |
| Mutagenicitet | | CHO (chin. Hamster ovar) celler | negativ | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | In vitro studier |
| Mutagenicitet | | Salmonella typhimurium | negativ | OECD 471 (Ames) | In vitro studier |
| Mutagenicitet | | V79 cells, Chinese hamster | negativ | OECD 473 (chromosomen aberration) | In vitro studier |
| Giftig for forplantningsevnen | NOEC 8730 mg/m ³ | rotte, mandlig/kvindlig | | Indånding OECD 413 | |
| Udviklingstoksicitet | NOAEC: 8730 mg/m ³ | rotte | | OECD 414, inhalativ | |
| Udviklingstoksicitet | LOAEC: 17460 mg/m ³ | rotte | | OECD 414, inhalativ | |

1-Propanol, CAS: 71-23-8

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

CMR Classification

De tilgængelige data ift. CMR-egenskaber er sammenfattet i ovenstående tabel. De viser ikke en klassificering inden for kategorierne 1A eller 1B

Evaluering

In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Væsentlige symptomer

nedsat funktion af central nerve system, Ubehag i mave- og tarmkanal, Svimmelhed, døsigthed, kvalme, svaghed, mavesmerter, opkastning.

Kritisk organ systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning

De tilgængelige data fører til den klassificering, som foretages under punkt 2

Kritisk organ systemisk giftigt stof - Gentagen påvirkning

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:
STOT RE

Aspiration giftighed

På grund af viskositeten kan en potentiel aspirationsrisiko ikke udelukkes

Andre negative virkninger

Produktets indholdsstoffer kan blive optaget i kroppen ved indånding og indtagelse.

Note

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om substansdata findes i registreringsinformationsmappen via følgende link:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| Akut giftighed i vandige miljøer | | | |
|---|----------------------|--------------------------------|--------------------|
| 1-Propanol (71-23-8) | | | |
| Arter | Ekspositionsvarighed | Dose | Metode |
| Daphnia magna | 48h | EC50: 3644 mg/l | DIN 38412, part 11 |
| Gammarus pulex | 48h | LC50: 1000 mg/l | |
| Pseudokirchneriella subcapitata | 48h | EC50: 9170 mg/l (Vækstrate) | |
| Chlorella pyrenoidosa | 48h | NOEC: 1150 mg/l | Vækstrate |
| Pimephales promelas (Tykhovedet elritse) | 96h | LC50: 4555 mg/l | OECD 203 |
| Aktivslam (huslig) | 3 h | IC50: > 1000 mg/l | OECD 209 |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Bionedbrydning

75 % (20 d), Let bionedbrydeligt, Spildevand, Rengøring i hjemmet, aerob, ikke adapteret, Closed Bottle Test.

| Abiotisk nedbrydning | | |
|----------------------|-------------|--------|
| 1-Propanol (71-23-8) | | |
| Type | Resultat | Metode |
| Hydrolyse | ikke ventet | |
| Fotolyse | ikke ventet | |

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| 1-Propanol (71-23-8) | | |
|----------------------|----------|----------------|
| Type | Resultat | Metode |
| log Pow | 0,2 | målt, OECD 117 |
| BCF | 0,88 | beregnet |

12.4. Mobilitet i jord

| 1-Propanol (71-23-8) | | |
|-------------------------|---|----------|
| Type | Resultat | Metode |
| Overfladespaending | 70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Adsorption/desorption | log Koc: 0,633 | beregnet |
| Fordeling til miljødele | Luft: 3,87% Jord: 3,87% % vand: 96,13% | |

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

1-Propanol, CAS: 71-23-8
Vurdering af PBT og vPvB

Denne substans anses ikke for værende vedvarende, biologisk akkumulerende eller giftig (PBT), og heller ikke for værende meget vedvarende eller biologisk akkumulerende (vPvB)

12.6. Andre negative virkninger

1-Propanol, CAS: 71-23-8
ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt information

Skal afleveres under iagttagelse af affaldsretlige love og forordninger. Valget af bortskaffelsesmetoden er afhængig af produktets sammensætning på bortskaffelsestidspunktet og de lokale regler og bortskaffelsesmuligheder.

Farligt affald (Europæisk Affaldskatalog, EWC)

Urene tomme indpakninger

Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

14.1. UN-nummer

UN 1274

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

n-Propanol

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

| | |
|---|-------|
| 14.3. Transportfareklasse(r) | 3 |
| 14.4. Emballagegruppe | III |
| 14.5. Miljøfarer | nej |
| 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren | |
| ADR tunnelbegrænsningskode | (D/E) |
| Klassifikationskode | F1 |
| Farenummer | 30 |

ADN

ADN: Container og tanker

| | |
|--|------------|
| 14.1. UN-nummer | UN 1274 |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | n-Propanol |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | 3 |
| 14.4. Emballagegruppe | III |
| 14.5. Miljøfarer | nej |
| 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren | |
| Klassifikationskode | F1 |
| Farenummer | 30 |

ICAO-TI / IATA-DGR

| | |
|--|-------------------------|
| 14.1. UN-nummer | UN 1274 |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | n-Propanol |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | 3 |
| 14.4. Emballagegruppe | III |
| 14.5. Miljøfarer | nej |
| 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren | ingen data tilgængelige |

IMDG

| | |
|---|------------------|
| 14.1. UN-nummer | UN 1274 |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | n-Propanol |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | 3 |
| 14.4. Emballagegruppe | III |
| 14.5. Miljøfarer | nej |
| 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren | |
| EMS | F-E, S-D |
| 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden | |
| Produkt navn | n-Propyl alcohol |

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Skibstype 3
Forureningskategori Y**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Regulativet 1272/2008, Bilag VI****1-Propanol, CAS: 71-23-8**

Klassifikation Flam. Liq. 2; H225
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336

Faresymboler GHS02 Flamme
GHS05 Korrosion
GHS07 Udråbstegn

Signalord Fare

Fare status H225, H318, H336

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori Bilag I, del 1:
P5a - c; afhænger af betingelserne

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Kemisk betegnelse | Status |
|----------------------------|-------------|
| 1-Propanol CAS: 71-23-8 | underordnet |

Internationale lagere**1-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)***

National regulativ information Danmark**Dansk MAL-kode**

| Kemisk betegnelse | Registeret |
|-------------------|------------|
| 1-Propanol | Yes*** |

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

71-23-8

Dansk LOUS liste

ikke reguleret

Dansk MST Selvklassificering (Miljøprojekt nr. 1322, 2010)

ikke reguleret

Detaljer og yderligere informationer fremgår af det pågældende regelværk

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsrapporten (Chemical Safety Report - CSR) blev udarbejdet. Ekspositionsscenarier, se tillæg.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle Hsætninger angivet under punkt 2 og 3

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Forkortelser

A table of terms and abbreviations can be found under the following link:

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

Raad om uddannelse

For effektiv førstehjælp er special træning / uddannelse nødvendig.

Kilde af nøgledata til at udarbejde dette datablad

Oplysningerne i dette sikkerhedsdataark er baseret på Oxea-ejede data samt offentlige kilder, som anses for gyldige eller acceptable. Mangel på dataelementer, som kræves af OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC angiver, at der ikke er nogen data tilgængelige, som lever op til disse krav.

Yderlige information - sikkerhedsdatablad

Ændringer i forhold til forversionen er markeret med ***. De gældende nationale og lokale forskrifter skal overholdes. Besøg Oxea hjemmesiden (www.oxea-chemicals.com), hvis du ønsker yderligere oplysninger, andre sikkerhedsdataark eller tekniske dataark.

Fralæggelse

Kun til industrielt brug. Oplysningerne heri er korrekte efter vores bedste overbevisning. Vi mener ikke, ej heller garanterer vi, at eventuelle farer, som er beskrevet heri, er de eneste, der eksisterer. Oxea giver ingen garantier af nogen art, hverken udtrykt eller underforstået, vedrørende sikker brug af dette materiale i dine processer eller i kombination med andre substanser. Det påhviler alene brugeren at fastlægge materialernes egnethed til ethvert brug samt til enhver form for brug, der påtænkes.

Slut på Sikkerhedsdatablad

Anneks til udvidet sikkerhedsdatablad (eSDB)

Generel information

Akut sundhedsfare:

Risici, der fremgår fra korttids eksposition er ligeledes dækket af langtids-ekspositions-vurderingen

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Da ingen fare for miljøet er blevet identificeret, er ingen risikoundersøgelse mht. miljøet blevet gennemført Kontakt os venligst mht. forbrugeranvendelse i de følgende anvendelsesområder (psq@oxea-chemicals.com)

Anvendelser i coatings
smøremidler

Forbrugeranvendelse f.eks. som bærende element i kosmetik/kropsplejeprodukter, parfumer og dufte. Bemærk: For kosmetik- og kropsplejeprodukter er der kun påkrævet en risikovurdering under REACH for miljøet, da sundhedsaspektet dækkes af anden lovgivning

Andre kombinationer af risikomangementforanstaltninger kan også sørge for en sikker håndtering. I tilfælde af at anvendelsesbetingelserne afviger fra de her angivne og der hersker usikkerhed mht. deres anvendelse, bedes De henvende Dem til os

Eksponeringsscenariets identitet

- 1 **Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)**
- 2 **Tilberedning og (om-)emballering af stoffer og blandinger**
- 3 **Stoffets fordeling**
- 4 **Stoffets fordeling**
- 5 **Anvendelser i coatings**
- 6 **Anvendelser i coatings**
- 7 **Til brug i rengøringsmidler**
- 8 **Til brug i rengøringsmidler**
- 9 **smøremidler**
- 10 **smøremidler**
- 11 **Væsker til metalbearbejdning / valseolier**
- 12 **Væsker til metalbearbejdning / valseolier**
- 13 **Brug i laboratorier**
- 14 **Brug i laboratorier**

Nummer på ES 1

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)

SU9: Fremstilling af finkemikalier

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsarbejde (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere).

Yderligere forklaringer

Industriell brug

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie 1
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 6
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 97 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

7

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 9

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [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 |

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids
eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

| | |
|---------|--|
| 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 på ES 2

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger**Liste over anvendelsesdeskriptorer****Anvendelseskategorier**

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballage (bortset fra legeringer)

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC2: Formulering af præparater (blandinger) (blandinger)

Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Tilberedning af stoffet og dets blandinger i batch eller vedvarende processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, presning, pelletering, ekstrusion, emballering i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1

**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for
PROC 1**

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

5

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie

6

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 97 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 9
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [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 |

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

| | |
|---------|--|
| 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 på ES 3

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Stoffets fordeling

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)

SU9: Fremstilling af finkemikalier

Tkategorier

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC1: Produktion af stoffer
ERC2: Formulering af præparater (blandinger) (blandinger)

Produktets egenskaber

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Bidragende scenarier

| | |
|---|----------|
| Nummer på bidragende scenarie | 1 |
| Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1 | |

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

| | |
|---|----------|
| Nummer på bidragende scenarie | 2 |
| Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2 | |

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 6
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 97 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15

Yderligere specifikationer

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [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 |
| Proc 15 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343 |

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

| | |
|---------|--|
| 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 på ES 4

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Stoffets fordeling

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Tkategorier

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC1: Produktion af stoffer

ERC2: Formulering af præparater (blandinger) (blandinger)

Produktets egenskaber

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Bidragende scenarier

| | |
|---|----------|
| Nummer på bidragende scenarie | 1 |
| Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1 | |

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

| | |
|---|----------|
| Nummer på bidragende scenarie | 2 |
| Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2 | |

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).

Nummer på bidragende scenarie 6
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort- eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

| | |
|---------|---------------------------------------|
| 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 |

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

| | |
|---------|--|
| 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 på ES 5

Kort overskrift for eksponeringssceneriet

Anvendelser i coatings

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

PROC7: Industriel sprøjtning

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC13: Behandling af artikler ved dykning og hældning

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og transfer fra bulk og semi-bulk, påførselsaktiviteter og dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Bidragende scenarier

| | |
|---|----------|
| Nummer på bidragende scenarie | 1 |
| Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1 | |

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsestemperatur (hvis ikke andet anført)

| | |
|---|----------|
| Nummer på bidragende scenarie | 2 |
| Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2 | |

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne
Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 6
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 7

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne
Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m².

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne
Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 97 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 9
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 9

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 10
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 10

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 11
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 13

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 12
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 15

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

svarende til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 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 |

1-Propanol
10570
Version / Revision 3.01

| | |
|---------|---|
| 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 |

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;
 total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

| | |
|---------|---|
| 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 |
| 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 på ES 6

Kort overskrift for eksponeringssceneriet

Anvendelser i coatings

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådig-hed

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

ERC8c: Bred indendørsanvendelse medfører inklusion i eller på matrix
ERC8d: Bred udendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8f: Bred udendørsbrug medfører inklusion i eller på matrix

Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv transfer og forberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignende metoder) og rengøring af anlæg

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie 1
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

4

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 4

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie

5

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie

6

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).

Nummer på bidragende scenarie

7

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

8

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Nummer på bidragende scenarie 9
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 10
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m².

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie 11
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

< 3 per skift

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 47

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

% (inhalering), 0 % (dermal). Anvendelse: horisontal. Anvendelsesretning: nedad.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum. Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 12
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

< 6 per skift

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. Anvendelse: horisontal. Anvendelsesretning: nedad. Anvend om muligt redskaber med langt skaft.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær åndedrætsværn (Efficiency: 80 %) Alternativt: Anvendelsestidsrum max. 1 h. Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie 13
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 14
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

15

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 19

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til 1980 cm²

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

| | |
|---------|---|
| 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) - Bidragende scenarier 10 |
| | EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Bidragende scenarier 11 |
| | EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Bidragende scenarier 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 |

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

| | |
|---------|---|
| 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 - Bidragende scenarier 10 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Bidragende scenarier 11 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Bidragende scenarier 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 |

Nummer på ES 7

Kort overskrift for eksponeringsscenariet
Til brug i rengøringsmidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer**Anvendelseskategorier**

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC7: Industriel sprøjtning

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Bidragende scenarier

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Nummer på bidragende scenarie 1
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 4

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 4

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 5 Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 7

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m².

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 6 Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8b

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 97 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 9

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 9
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 10

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie

10

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 13

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

| | |
|---------|---|
| 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 |

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

| | |
|---------|---|
| 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 |

Nummer på ES 8

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Til brug i rengøringsmidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8d: Bred udendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 1

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 4

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

PROC 4

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie

5

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).

Nummer på bidragende scenarie

6

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8b

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

7

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 9

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

8

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 10

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie

9

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m². Anvendelsesretning: nedad. Anvendelse: horisontal.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie 10
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

3 h per skift

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 47 % (inhalering), 0 % (dermal). Anvendelsesretning: nedad. Anvendelse: horisontal.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie 11
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

< 6 h per skift

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 47 % (inhalering), 0 % (dermal). Anvend om muligt redskaber med langt skaft.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær åndedrætsværn (Efficiency: 80 %) Alternativt: Anvendelsestidsrum max. 1 h. Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie 12
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsestemperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

| | |
|---------|--|
| 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) - Bidragende scenarier 9 |
| | EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Bidragende scenarier 10 |
| | EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Bidragende scenarier 11 |
| Proc 13 | EE(inhal): 250.4120 ; EE(derm): 2.743 |

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhaleringsrisikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

| | |
|---------|--|
| 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 - Bidragende scenarier 9 |
| | RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Bidragende scenarier 10 |
| | RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Bidragende scenarier 11 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017 |

Nummer på ES 9

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

smøremidler

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC7: Industriel sprøjtning

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning

PROC17: Smøring under højenergibe-tingelser og i delvist åben proces

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

ERC7: Industriel brug af stoffer i lukkede systemer

Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringssceneriet

Dækker brugen af formulerede smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af maskiner/motorer og lignende produkter, regenerering af frasortede produkter, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af affald.

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Bidragende scenarier

| | |
|---|----------|
| Nummer på bidragende scenarie | 1 |
| Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1 | |

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

| | |
|---|----------|
| Nummer på bidragende scenarie | 2 |
| Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2 | |

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP
Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 7

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m².

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie

6

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie

7

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 97 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 9
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 10
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 11
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 12
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur)

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

| | |
|---------|--|
| 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 |
| 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 - Bidragende scenarier 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Bidragende scenarier 12 |

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

| | |
|---------|--|
| 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 - Bidragende scenarier 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Bidragende scenarier 12 |

Nummer på ES 10

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

smøremidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning

PROC17: Smøring under højenergibe-tingelser og i delvist åben proces

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

ERC8d: Bred udendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC9a: Bred indendørsanvendelse af stoffer i lukkede systemer
ERC9b: Bred udendørsanvendelse af stoffer i lukkede systemer

Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Dækker brugen af formuleringer af smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af motorer og lignende produkter, genbearbejdning af frasorterede varer, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af spildolie.

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie 1
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

4

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 4

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie

5

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).

Nummer på bidragende scenarie

6

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8b

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

7

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 9

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

8

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m².

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 9
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Eksposeringstid per dag: 3 h/d

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 47 % (inhalering), 0 % (dermal). Anvendelsesretning: nedad. Anvendelse: horisontal.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie 10
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Eksposeringstid per dag: 6 h/d

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 47 % (inhalering), 0 % (dermal). Anvend om muligt redskaber med langt skaft. Anvendelsesretning: nedad. Anvendelse: horisontal.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær åndedrætsværn (Efficiency: 80 %) Alternativt: Anvendelsestidsrum max. 1 h. Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie 11
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 12
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 17

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal arbejdstiden begrænses til 1 h.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 13
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 17

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur)

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal arbejdstiden begrænses til 1 h.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

| | |
|---------|--|
| 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) - Bidragende scenarier 8 |
| | EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Bidragende scenarier 9 |
| | EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Bidragende scenarier 10 |
| Proc 13 | EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 17 | EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Bidragende scenarier 12 |
| | EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Bidragende scenarier 13 |

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

| | |
|---------|--|
| 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 - Bidragende scenarier 8 |
| | RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Bidragende scenarier 9 |
| | RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Bidragende scenarier 10 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 17 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Bidragende scenarier 12 |
| | RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Bidragende scenarier 13 |

Nummer på ES 11

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Væsker til metalbearbejdning / valseolier

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)

PROC7: Industriel sprøjtning

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC17: Smøring under højenergi-tingelser og i delvist åben proces

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Dækker anvendelse i metalforbearbejdningsformuleringer (MWFs)/tromleolier inklusiv transport, tromle- og afkølingsprocesser, skæring-/bearbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse (inklusiv pensling, dypning og sprøjtning), vedligeholdelse af anlæg, udtømning og bortskaffelse af spildolie.

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Bidragende scenarier

| | |
|---|----------|
| Nummer på bidragende scenarie | 1 |
| Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1 | |

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

| | |
|---|----------|
| Nummer på bidragende scenarie | 2 |
| Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 2 | |

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 7

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m².

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie 6
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 97 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie

9

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 10

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie

10

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 13

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse
Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 11
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

Nummer på bidragende scenarie 12
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur)

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

| | |
|---------|---|
| 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 |

1-Propanol
10570
Version / Revision 3.01

| | |
|---------|---|
| 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 |
| Proc 17 | EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Bidragende scenarier 11 |
| | EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Bidragende scenarier 12 |

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;
 total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

| | |
|---------|--|
| 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 - Bidragende scenarier 11 |
| | RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Bidragende scenarier 12 |

Nummer på ES 12

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Væsker til metalbearbejdning / valseolier

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning

PROC17: Smøring under højenergibe-tingelser og i delvist åben proces

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Produktets egenskaber

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Dækker anvendelse i metalforarbejdningsformuleringer (MWFs) inklusiv transport, åbne og indkapslede

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

skærings-/beartbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse, udtømning og arbejde med kontaminerede frasortede emner og bortskaffelse af spildolie.

Yderligere forklaringer
Erhvervsmæssig brug

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie 1
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 6
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8b

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 10

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Må kun anvendes i udluftede sprøjtekabiner. Afstand til kilde: > 1 m².

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Nummer på bidragende scenarie 9
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Eksposeringstid per dag: 3 h/d

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 47 % (inhalering), 0 % (dermal). Anvendelsesretning: nedad. Anvendelse: horisontal.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering

Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie

10

Bidragende eksposeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: StoffenManager RiskOfDerm

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Eksposeringstid per dag: 6/d

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 47 % (inhalering), 0 % (dermal). Anvend om muligt redskaber med langt skaft. Anvendelsesretning: nedad. Anvendelse: horisontal.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær åndedrætsværn (Efficiency: 80 %) Alternativt: Anvendelsestidsrum max. 1 h. Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn. Udstyret kontrolleres og renses med regelmæssige mellemrum.

Nummer på bidragende scenarie

11

Bidragende eksposeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 13

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Nummer på bidragende scenarie 12
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyringpotentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal arbejdstiden begrænses til 1 h.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 13
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 17

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyringpotentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur)

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal). Hvis ingen adækvat ventilation står til rådighed, skal arbejdstiden begrænses til 1 h.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

| | |
|---------|---------------------------------------|
| 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 |

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

| | |
|---------|--|
| Proc 10 | EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 11 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Bidragende scenarier 8 |
| | EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 0.461 - Bidragende scenarier 9 |
| | EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 0.924 - Bidragende scenarier 10 |
| Proc 13 | EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 17 | EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Bidragende scenarier 12 |
| | EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Bidragende scenarier 13 |

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

| | |
|---------|--|
| 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 - Bidragende scenarier 8 |
| | RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Bidragende scenarier 9 |
| | RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Bidragende scenarier 10 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 17 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Bidragende scenarier 12 |
| | RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Bidragende scenarier 13 |

Nummer på ES 13

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Brug i laboratorier**Liste over anvendelsesdeskriptorer****Anvendelseskategorier**

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Tkategorier

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie

2

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort- eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

Proc 10
Proc 15

EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 27.429
EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 10

RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

Proc 15

RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Nummer på ES 14

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Brug i laboratorier

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Tkategorier

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie 1
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15

Yderligere specifikationer

1-Propanol
10570

Version / Revision 3.01

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug

Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført)

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter.

Proc 10

EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 27.429

Proc 15

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

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 10

RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034

Proc 15

RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252