



1-Propanol  
10570

Version / Revision  
Erstatter version

4  
3.01

Revideret dato  
Godkendt dato

05-maj-2020  
15-maj-2020

## 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 rensevæske Smøremidler og smøremiddeladditiver Metalarbejdende væsker / valsede olier laboratoriekemikalier
Anvendelser, som frarådes	Ingen

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Identifikation af virksomheden	<b>OQ Chemicals GmbH</b> Rheinpromenade 4A D-40789 Monheim Germany
Produkt information	Product Stewardship FAX: +49 (0)208 693 2053 email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon nr	+44 (0) 1235 239 670 (UK) tilgængelig 24/7
Local emergency telephone number	+45 8988 2286 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)



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

Brandfarlige væsker Kategori 2, H225  
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 vejrtrækningen 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)

1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 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, dødsighed, kvalme, svaghed, mavesmerter, opkastning.

#### Speciel fare

virksomheder på centralnervesystemet, lungeirritation, Længerevarende hudkontakt kan affedte 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 (CO<sub>2</sub>), vandtåge

#### Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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:

Kulilte (CO)

kulsyre (CO<sub>2</sub>)

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. Bortskaffes 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.



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## Råd om sikker håndtering

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

renssevæske

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 4

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

Kemisk betegnelse	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
1-Propanol CAS: 71-23-8	500	200		
Kemisk betegnelse	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	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	Kræftfremkalde nde	Inkluderet uden begrænsninger
1-Propanol CAS: 71-23-8	200		Yes		

**Note**

Detaljer og yderligere informationer fremgår af det pågældende regelværk.

**DNEL & PNEC****1-Propanol, CAS: 71-23-8**  
**Arbejdstagere**

DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding 268 mg/m<sup>3</sup>  
 DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding 1723 mg/m<sup>3</sup>  
 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/m<sup>3</sup>  
 DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding 1036 mg/m<sup>3</sup>  
 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

PNEC udfældning - ferskvand	22,8 mg/kg
PNEC udfældning - havvand	2,28 mg/kg
PNEC jord	2,2 mg/kg
Secondary poisoning	No potential for bioaccumulation

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Specielle tilpasninger (REACH)

ikke anvendelig.

### Egnede tekniske styringsanordninger

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.

<b>Passende materiale</b>	nitrilgummi
<b>Evaluering</b>	i henhold til EN 374: niveau 6
<b>Hanske tykked</b>	ca 0,55 mm
<b>Gennemtrængningshastighe</b>	> 480 min

d

<b>Passende materiale</b>	butylgummi
<b>Evaluering</b>	i henhold til EN 374: niveau 6
<b>Hanske tykked</b>	ca 0,3 mm
<b>Gennemtrængningshastighe</b>	> 480 min

d

#### 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

1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

Anvend om muligt lukkede apparaturer. Kan det ikke forhindres at stoffet løbet ud, skal det suges risikofrit op, der hvor det er løbet du. Bemærk emissionsgrænseværdier, sørg om nødvendigt for rensning af returluften. Hvis 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 <sup>3</sup>
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

**Ekspløsnesevne** 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**





1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

Molekylvægt	60,10
Bruttoformel	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
Beregningsindeks	1,383-1.385 @ 20 °C
Forbrændingsvarme	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
Overfladespaending	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 4

<b>Irritation og ætsning</b>				
<b>1-Propanol (71-23-8)</b>				
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

<b>Sensibilisering</b>				
<b>1-Propanol (71-23-8)</b>				
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 tilgængelig data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:  
Hudsensibiliserende  
Ingen tilgængelige data ift. sensibilisering af luftvejene

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

### **1-Propanol, CAS: 71-23-8**

#### **Vurdering**

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

<b>Cancerogenitet, Mutagenicitet, Giftig for forplantningsevnen</b>					
<b>1-Propanol (71-23-8)</b>					
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 <sup>3</sup>	rotte, mandlig/kvindlig		Indånding OECD 413	
Udviklingstoksicitet	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	rotte		OECD 414, inhalativ	
Udviklingstoksicitet	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	rotte		OECD 414, inhalativ	



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

### 1-Propanol, CAS: 71-23-8

#### 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	Ekspozitionsvarighed	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 4

### 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

n-Propanol



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

proper shipping name)

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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

Produktnavn	n-Propyl alcohol
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

<b>Klassifikation</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
<b>Faresymboler</b>	GHS02 Flamme GHS05 Korrosion GHS07 Udråbstegn
<b>Signalord</b>	Fare
<b>Fare status</b>	H225, H318, H336

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

<b>Kategori</b>	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  
10570

Version / Revision 4

1-Propanol 71-23-8	Yes
-----------------------	-----

**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](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 OQ-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 OQ hjemmesiden ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.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. OQ 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:



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

Risici, der fremgår fra korttids eksposition er ligeledes dækket af langtids-ekspositions vurderingen Da ingen fare for miljøet er blevet identificeret, er ingen risikoundersøgelse mht. miljøet blevet gennemført Kontakt os venligst mht. forbrugeranvendelse i de følgende anvendelsesområder (sc.psq@oq.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 **Industriell 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 eksponeringsscenariet

**Industriell 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)

#### Miljøudslipskategorier [ERC]

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





1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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

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 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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 cm<sup>2</sup>)

## 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 cm<sup>2</sup>)

## 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

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

## 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 eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### 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/m<sup>3</sup>]; 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

Proc 9

EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857

## 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): 0.00525
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 eksponeringsscenariet

### 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

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

#### Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1

### 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

### 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

### 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## PROC 4

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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

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 cm<sup>2</sup>)

### 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 eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering 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 cm<sup>2</sup>)

### 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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 eksponeringsscenario 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### 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 eksponeringsscenario 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### 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 eksponeringsscenario 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)



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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 cm<sup>2</sup>)

### 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/m<sup>3</sup>]; 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 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 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





1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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)  
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

## Miljøudslipskategorier [ERC]

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

## Produktets egenskaber

Henvis 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 inklusiv dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### 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

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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)



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

## 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 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

8 h (fuldt skift)

## Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

## 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 cm<sup>2</sup>)

## 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** 8



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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. 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/m<sup>3</sup>]; 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 eksponeringssceneriet

### Stoffets fordeling

### Liste over anvendelsesdeskriptorer



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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)

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

## Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC1: Produktion af stoffer

ERC2: Formulering af præparater (blandinger) (blandinger)

## Produktets egenskaber

Henvis 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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)



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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**



**1-Propanol**  
**10570**

Version / Revision 4

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 cm<sup>2</sup>)

**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/m<sup>3</sup>]; 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 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 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

**Nummer på ES 5**

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

**Anvendelser i coatings**

**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

**Anvendelseskategorier**

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

**Tkategorier**





**1-Propanol**  
**10570**

**Version / Revision** 4

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)  
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  
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

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>1</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenarioet til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1</b>	

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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)

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>2</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenarioet til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 2</b>	

### 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 4

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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)



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### 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 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 m<sup>2</sup>.

#### 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 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

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### 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.



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

**Nummer på bidragende scenarie 8**  
**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 cm<sup>2</sup>)

**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 9**  
**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**

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**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 10**  
**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**

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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 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 cm<sup>2</sup>)

## 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** 12  
**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)

## Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

svarende til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

## 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/m<sup>3</sup>]; 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 angives



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
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 eksponeringsscenariet

### 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-industriell sprøjtning

PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens  
PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådighed

## Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer  
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

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>1</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1</b>	

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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.

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>2</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2</b>	

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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)



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

**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 cm<sup>2</sup>)

**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 cm<sup>2</sup>)

**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 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**

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 cm<sup>2</sup>)

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug





1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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 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

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### 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 eksponeringsscenario 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 eksponeringsscenario 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 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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 9**  
**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: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### 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 eksponeringsscenario 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 m<sup>2</sup>.

#### 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 eksponeringsscenario 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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). 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 eksponeringsscenario 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**

< 6 per 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**

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 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**

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**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** 14  
**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 15**



**1-Propanol**  
**10570**

Version / Revision 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 én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

## 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

15

## Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering 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 cm<sup>2</sup>

## 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.

## Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m<sup>3</sup>]; 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

1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

**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 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 eksponeringsscenarioet

**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 ved dypning og hældning

**Miljøudslipskategorier [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**

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 (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## Yderligere forklaringer

Industriel brug

## Bidragende scenarier

**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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

### 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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 cm<sup>2</sup>)

#### 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

#### 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 m<sup>2</sup>.

#### 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 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### 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 eksponeringsscenario 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 eksponeringsscenario 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

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### 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 eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for**





1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 eksponeringsscenario 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 cm<sup>2</sup>)

### 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/m<sup>3</sup>]; 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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;  
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 eksponeringsscenariet

**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 eksponeringsscenariet

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

#### Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## Bidragende scenarier

**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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

### 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 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne

Indendørs og udendørs brug



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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 eksponeringsscenario 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 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: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### 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 9**  
**Bidragende eksponeringsscenario 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)



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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**

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

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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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/m<sup>3</sup>]; 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): 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 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## Nummer på ES 9

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet  
**smøremidler**

### 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

#### Miljøudslipscategorier [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

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

#### Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

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 cm<sup>2</sup>)

#### 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





1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 4

**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

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 m<sup>2</sup>.

#### 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

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

#### 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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**

**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 cm<sup>2</sup>)

**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**

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**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**



**1-Propanol**  
**10570**

Version / Revision 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 cm<sup>2</sup>)

### 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

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

### 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

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

### 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.

1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

**Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)**

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m<sup>3</sup>]; 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): 6.587
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 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
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 (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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

### Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer  
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

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>1</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1</b>	

#### 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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.

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>2</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2</b>	

#### 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 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 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

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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 eksponeringsscenario 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 cm<sup>2</sup>)

## 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 eksponeringsscenario 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 cm<sup>2</sup>)

## 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 eksponeringsscenario 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





1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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 m<sup>2</sup>.

**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 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**

Eksponeringstid 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**

Eksponeringstid 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**



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 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 risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

### 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 risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

### 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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/m<sup>3</sup>]; 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 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 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 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## 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  
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

## 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 (inklusive pensling, dypning og sprøjtning), vedligeholdelse af anlæg, udtømning og bortskaffelse af spildolie.

## Yderligere forklaringer

Industriel brug

## Bidragende scenarier

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>1</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1</b>	

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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)

<b>Nummer på bidragende scenarie</b>	<b>2</b>
<b>Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2</b>	

### 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 4

## Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 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 cm<sup>2</sup>)

### 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** 5  
**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 7**

## Yderligere specifikationer



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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 m<sup>2</sup>.

#### 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

% (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

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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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)



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

### Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### 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

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

### 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

potentielt eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

### 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/m<sup>3</sup>]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller





1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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
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 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 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 veddypning og hældning



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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

## Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

## Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

## Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Dækker anvendelse i metalforarbejdningsformuleringer (MWFs) inklusiv transport, åbne og indkapslede 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 4

**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 cm<sup>2</sup>)

#### 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

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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 4

**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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

#### 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 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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** 8  
**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 m<sup>2</sup>.

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



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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 eksponeringsscenario 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

Eksponeringstid 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 eksponeringsscenario 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

Eksponeringstid 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 eksponeringsscenario 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 4

8 h (fuldt skift)

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

**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 eksponeringsscenarie 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**

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**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 eksponeringsscenarie 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**

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm<sup>2</sup>)

**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/m<sup>3</sup>]; EE(derm): forventet



**1-Propanol**  
**10570**

Version / Revision 4

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
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 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 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

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

## Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg

## Yderligere forklaringer

Industrielt brug

## Bidragende scenarier

**Nummer på bidragende scenarie** 1  
**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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm<sup>2</sup>)

### 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** 2  
**Bidragende eksponeringsscenario 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

### 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/m<sup>3</sup>]; 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 4

Proc 10 EE(inhal): 12.5208 ; 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): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034  
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

Henvi 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

potentielt eksponeret område: svarer til håndflade af én hånd (240 cm<sup>2</sup>)

#### Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne



1-Propanol  
10570

Version / Revision 4

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

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 cm<sup>2</sup>)

### 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/m<sup>3</sup>]; 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 langtid 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