

# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

Version/revision  
Ersätter version

4  
3.01\*\*\*

Reviderad datum  
Utfärdandedatum

26-okt-2022  
26-okt-2022

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet eller  
preparatet

**1-Propanol**

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

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierad användning	intermediär Preparat Distribution av ämne Ytbeläggningar rengöringsmedel Smörjmedel och smörjmedelstillsatser Metallbearbetningsvätskor/valsoljor laboratoriekemikalier
Icke rekommenderad användning	Ingen

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolag/företag **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
tillgängligt dygnet runt

Lokalt nödtelefonnummer +46 8 566 42573  
tillgängligt dygnet runt

Nationella nödtelefonnummer Giftinformationscentralen  
112 – begär Giftinformation  
tillgängligt dygnet runt

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Detta ämne är klassificerat och märkt enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP)

# VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

**Version/revision** 4

Brandfarlig vätska Kategori 2, H225  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 1, H318  
Gift för målorgansystem - Egångsexponering Kategori 3, H336

## Ytterligare uppgifter

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP).

### Farlighetssymbol



### Signalord

#### Faroredovisning

### Fara

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.  
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Säkerhetshänvisningar

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P261: Undvik att inandas gaser/dimma/ångor.  
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.  
P303 + P361 + P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.  
P304 + P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P305 + P351 + P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P403 + P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

## 2.3 Andra faror

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning och förtäring

#### PBT- och vPvB-bedömning

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

#### Utvärdering av hormonstörande ämnen

Ämnet finns inte med i kandidatförteckningen enligt artikel 59.1 i REACH. Ämnet har inte bedömts som hormonstörande i enlighet med förordning 2017/2100/EU eller 2018/605/EU.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



1-Propanol  
10570

Version/revision 4

## 3.1 Ämnen

Kemiskt namn	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

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Låt vila. Ventilera med frisk luft. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

#### Hud

Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

#### Ögon

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

#### Förtäring

Kontakta omedelbart läkare. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Huvudsakliga symptom

Magvärk, Yrsel, dåsighet, illamående, svaghet, magsmärta, kräkning.

#### Speciell fara

effekter på centrala nervsystemet, lungirritation, Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

#### Generell rekommendation

Tag genast av förorenade/nedstänkta kläder och omhändertag dem enligt föreskrift. Person som ger första hjälpen måste skydda sig själv.

Behandla symptomatiskt. Vid förtäring, spola magsäcken med vatten och aktivt kol.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga brandsläckningsmedel

skum, pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>), vattendimma

#### Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas

Använd inte en kraftig vattenstråle då den sprida och utvidga elden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra



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

**Version/revision** 4

Farliga gaser som bildas vid brand genom ofullständig förbränning kan bestå av:

Kolmonoxid (CO)

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

Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning

Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

### Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Släckutrustning måste innehålla andningsskydd oberoende av omgivande luft, samt komplett släckutrustning (enligt NIOSH eller EN 133).

### Försiktighetsåtgärder vid brandbekämpning

Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Dämm upp och samla upp släckvattnet. Håll personer borta från branden och i lä.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal: Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. För räddningstjänstpersonal: personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill. Släpp inte ut produkten till den akvatiska miljön utan förbehandling (biologiskt reningsverk).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Metoder för avgränsning

Förhindra att ämnet tränger ut, om detta kan ske utan risk. Avgränsa utspillt ämne så mycket som möjligt.

#### Saneringsmetoder

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Om stora mängder vätska spillts ut gör rent omedelbart genom att ösa eller suga upp. Avlägsnas enligt föreskrift. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor).

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Mer information kan finnas i respektive exponeringsscenarier i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

#### Råd för säker hantering

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Använd inte tryckluft vid påfyllning, tömning eller hantering.



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

Version/revision 4

### Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

### Råd avs. miljöskyddet

Se avsn. 8: Miljöexponeringskontroller.

### Icke blandbara produkter

starkt oxiderande ämnen  
starka syror

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

### Förebyggande av brand och explosion

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Möjlighet till nödkylning med sprinkler skall finnas i händelse av brand i omgivningen. Jorda och bind ihop behållarna vid överföring av materialet från ett kärl till ett annat. Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### Hantering och lagring

Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Hantera och öppna behållaren försiktigt. Förvara i temperaturer ej överstigande 38 °C/ 100 °F.

### Olämpligt material

Angriper vissa slag av plast och gummi

### Temperaturklass

T2

## 7.3 Specifik slutanvändning

intermediär  
Preparat  
Distribution av ämne  
Ytbeläggningar  
rengöringsmedel  
Smörjmedel och smörjmedelstillsatser  
Metallbearbetningsvätskor/valsoljor  
laboratoriekemikalier  
För specifik slutanvändarinformation se bilagan till detta säkerhetsdatablad

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser Europeiska Unionen

Inga exponeringsgränser fastställda

#### Exponeringsgränser Sverige

#### Sverige Nationella hygieniska gränsvärden

Kemiskt namn	TWA	TWA	STEL	STEL	CLV
--------------	-----	-----	------	------	-----

# VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



1-Propanol  
10570

Version/revision 4

	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
1-Propanol CAS: 71-23-8	350	150	600	250	

## Anmärkning

För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk.

## DNEL & PNEC

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

#### Arbetstagare

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	268 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	1723 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	136 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Hög risk (inget gränsvärde härlett)

#### Allmän population

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	80 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	1036 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - oralt	61 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - oralt	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Hög risk (inget gränsvärde härlett)

#### Miljö

PNEC vatten - färskvatten	6,83 mg/l
PNEC vatten - havsvatten	0,683 mg/l
PNEC vatten - intermittenta utsläpp	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l
PNEC sediment - färskvatten	27,5 mg/kg
PNEC sediment - havsvatten	2,75 mg/kg
PNEC Luft	Ingen risk identifierad
PNEC jord	1,49 mg/kg
Indirekt förgiftning	Ingen bioackumuleringspotential

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Avvikelse från standardtestförhållanden (REACH)

inte tillämpligt.



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

**Version/revision** 4

## Lämpliga tekniska stysystem

Allmän eller utspädningsventilation är ofta otillräcklig som enda kontrollmetod för exponering av anställda. Vanligen föredras lokal ventilation. Explosionssäker utrustning (t.ex. fläktar, strömbrytare och jordade ledningar) bör användas i mekaniska ventilationssystem.

## Personlig skyddsutrustning

### Vanlig industrihygien

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångor och sprutdimma. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

### Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

### Ögonskydd

tättslutande skyddsglasögon. Förutom skyddsglasögon bör också ansiktsskydd bäras om det finns risk för stänk mot ansiktet.

Utrustningen skall uppfylla EN 166

### Skyddshandskar

Använd skyddshandskar. Rekommendationer anges nedan. Andra skyddsmaterial kan användas, beroende på situationen, om adekvata nedbrytnings- och genomsläpplighetsdata finns tillgängliga. Om andra kemikalier används i samband med denna kemikalie, bör materialvalet baseras på skydd för alla kemikalier som är tillgängliga.

<b>Lämpligt material</b>	nitrilgummi
<b>Utvärdering</b>	enligt EN 374: steg 6
<b>Handsktjocklek</b>	ung 0,55 mm
<b>Genombrottstid</b>	> 480 min

<b>Lämpligt material</b>	butylgummi
<b>Utvärdering</b>	enligt EN 374: steg 6
<b>Handsktjocklek</b>	ung 0,3 mm
<b>Genombrottstid</b>	> 480 min

### Skyddskläder

ogenomtränglig klädsel. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala procesförhållanden.

### Andningsskydd

andningsskydd med A filter. Helmask med ovannämnt filter enligt tillverkarens användningskrav eller innesluten andningsmask. Utrustningen skall uppfylla EN 136 eller EN 140 och EN 143.

### Begränsning av miljöexponeringen

Använd om möjligt sluten apparatur. Om det inte går att undvika att ämnet tränger ut, skall det sugas upp på utträdespunkten på ett säkert sätt. Beakta utsläppsgränsvärdena, ev. behöver frånluften renas. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Om stora mängder kommer ut i atmosfären eller i vattendrag, mark eller avloppssystem, måste ansvariga myndigheter kontaktas.

### Övrig information

Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. För specifik exponeringskontroll se bilagan till detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper



1-Propanol  
10570

Version/revision 4

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	vätska***
<b>Färg</b>	färglös
<b>Lukt</b>	alkoholaktig
<b>Luktröskel</b>	< 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	< -90 °C (Flytpunkt)
<b>Metod</b>	DIN ISO 3016
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	97 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	OECD 103
<b>Brandfarlighet</b>	Antändligt
<b>Nedre explosionsgräns</b>	2,1 Vol %
<b>Övre explosionsgräns</b>	13,5 Vol %
<b>Flampunkt</b>	23 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	ISO 2719
<b>Självantändningstemperatur</b>	395 °C @ 1004 hPa
<b>Metod</b>	DIN 51794
<b>Sönderdelningstemperatur</b>	inga tillgängliga data
<b>pH</b>	inga tillgängliga data
<b>Kinematisk viskositet</b>	2,750 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C***
<b>Metod</b>	ASTM D445***
<b>Löslighet</b>	blandbar, i vatten, OECD 105
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)</b>	0,2 @ 25 °C (77 °F) OECD 117

### Ångtryck

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

### Densitet och/eller relativ densitet

Värdet	@ °C	@ °F	Metod
0,8036	20	68	DIN 51757

**Relativ ångdensitet** 2,1 (Luft=1) @20 °C (68 °F)

**Partikelegenskaper** Inte tillämpligt

## 9.2 Annan information

<b>Explosionsegenskaper</b>	Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är explosivt. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är oxiderande. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med oxidationsegenskaper
<b>Molekylvikt</b>	60,10
<b>Summaformel</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
<b>log Koc</b>	0,633 beräknat
<b>Dissociationskonstant</b>	16,1 (beräknat)
<b>Refraktivt index</b>	1,383 - 1,385 @ 20 °C
<b>Förbränningsvärme</b>	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
<b>Ytspänning</b>	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Avdunstningshastighet</b>	1,0 (n-Butyl acetate = 1)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet





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

Version/revision 4

## 10.1 Reaktivitet

Produktens reaktionsförmåga motsvarar den för ämnesklassen, såsom den vanligen beskrivs i läromedlen för organisk kemi.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med värme, gnistor, öppen eld och statisk urladdning. Undvik alla.

## 10.5 Oförenliga material

starkt oxiderande ämnen, starka syror.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Sannolika exponeringsvägar** Förtäring, Inandning, Stänk i ögon, Hudkontakt

<b>Akut toxicitet</b>				
<b>1-Propanol (71-23-8)</b>				
Exponeringsväg	Slutpunkt	Värdet	Arter	Metod
Oralt	LD50	1870-8000 mg/kg	råtta	Evidensbaserad bedömning
Inandning	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	råtta, han/hon	OECD 403
Dermal	LD50	4032 mg/kg	kanin han	OECD 402

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

#### **Bedömning**

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Akut oral toxicitet

Akut dermal toxicitet

Akut toxicitet vid inandning

<b>Irritation och frätning</b>				
<b>1-Propanol (71-23-8)</b>				
Målorganseffekter	Arter	Resultat	Metod	
Hud	kanin	Ingen hudirritation	OECD 404	
Ögon	kanin	allvarlig irritation	OECD 405	
Andningsapparat	mus	RD50: 12704 ppm		10 min

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

# VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

Version/revision 4

## Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

### Sensibilisering

#### 1-Propanol (71-23-8)

Målorgans effekter	Arter	Utvärdering	Metod	
Hud	mus	ej sensibiliserande	MEST	
Hud	marsvin	ej sensibiliserande	OECD 406	
Hud	Människa	ej sensibiliserande	Human repeat insult patch test (HRIPT)	

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

### Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Hudsensibilisering

Data avseende sensibilisering av andningsvägarna saknas

### Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet

#### 1-Propanol (71-23-8)

Typ	Dos	Arter	Metod	
Subakut toxicitet	NOAEC: 1000 ppm	råtta, han/hon	Inandning	
Subkronisk toxicitet	NOAEC: 8000 mg/m <sup>3</sup>	råtta, han/hon	OECD 413 Inandning	

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

### Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

### Cancerogenitet, Mutagenitet, Reproduktionstoxisk

#### 1-Propanol (71-23-8)

Typ	Dos	Arter	Utvärdering	Metod	
Mutagenitet		Ovarialceller från kinesisk hamster	negative	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitrostudie
Mutagenitet		Salmonella typhimurium	negative	OECD 471 (Ames)	In vitrostudie
Mutagenitet		V79 cells, Chinese hamster	negative	OECD 473 (kromosomaberration)	In vitrostudie
Fosterskadande effekter	NOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	råtta		OECD 414, inhalativ	Toxicitet hos moderdjuret
Fosterskadande effekter	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	råtta		OECD 414, inhalativ	Fosterskadande effekter
Fosterskadande effekter	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	råtta		OECD 414, inhalativ	Fosterskadande effekter
Reproduktions- toxisk	NOEC 8730 mg/m <sup>3</sup>	råtta han/hon		OECD 413 Inandning	Fertilitet
Reproduktions- toxisk	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	råtta, han/hon		OECD 413 Inandning	Fertilitet

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

### CMR Classification

Befintliga data avseende CMR-egenskaperna är sammanfattade i tabellen ovan. De motiverar ingen klassificering



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

Version/revision 4

i kategorierna 1A eller 1B

## Utvärdering

In vitro tester visade inte mutagena effekter

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

#### Huvudsakliga symptom

CNS-depression, Magvärk, Yrsel, dåsighet, illamående, svaghet, magsmärta, kräkning.

#### Gift för målorgansystem - Egångsexponering

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

#### Gift för målorgansystem - Upprepad exponering

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

#### Aspirationstoxicitet

På grund av viskositeten kan en potentiell aspirationsrisk inte uteslutas

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

Det har inte fastställts om ämnet har hormonstörande egenskaper i enlighet med avsnitt 2.3 eller om det har utvärderats under 2018/605/EU.

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

#### Andra skadliga effekter

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning och förtäring.

#### Anmärkning

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut akvatisk toxicitet			
1-Propanol (71-23-8)			
Arter	Försökstid	Dos	Metod
Daphnia magna (vattenloppa)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Tillväxthastighet)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Tillväxthastighet
Pimephales promelas (Amerkansk elritza)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
röt slam (hushåll)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

### Toxiska långtidseffekter

1-Propanol (71-23-8)				
Typ	Arter	Dos	Metod	
Reproduktionstoxisk	Daphnia magna (vattenloppa)	NOEC: > 100 mg/l (21d)	OECD 211	analogi
Reproduktionstoxisk	Daphnia magna (vattenloppa)	NOEC: 68,3 mg/l (21d)	QSAR	
Akvatisk toxicitet	Chlorella pyrenoidosa	NOEC: 1150 mg/l	Tillväxthastighet	

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet



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

Version/revision 4

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

### Bionedbrytning

75 % (20 d), Lätt bionedbrytbar, Avloppsvatten, Hemvård, aerob, ej anpassad, Closed Bottle-test.

Abiotisk nedbrytning		
1-Propanol (71-23-8)		
Typ	Resultat	Metod
Hydrolysis	föväntas ej	
Fotolys	Halvvärdestid (DT50): 3 d @ 23°C	

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

1-Propanol (71-23-8)		
Typ	Resultat	Metod
log Pow	0,2 @ 25 °C (77 °F)	uppmätt, OECD 117
BCF	0,88	beräknat

## 12.4 mobilitet i marken

1-Propanol (71-23-8)		
Typ	Resultat	Metod
Ytspänning	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorption/desorption	log Koc: 0,633	beräknat
Fördelning på miljönischer	Luft: 3,87% Mark: 0% vatten: 96,13% Sediment: 0	

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

#### PBT- och vPvB-bedömning

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Det har inte fastställts om ämnet har hormonstörande egenskaper i enlighet med avsnitt 2.3 eller om det har utvärderats under 2018/605/EU.

## 12.7 Andra skadliga effekter

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

inga tillgängliga data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produktinformation

Ska avfallshanteras med beaktande av avfallsrättsliga lagar och förordningar. Valet av avfallshanteringssätt beror

# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

**Version/revision** 4

på produktens sammansättning vid tidpunkten för kvittblivningen samt de lokala stadgorna och kvittblivningsmöjligheterna.

Farligt avfall (Europeiska Avfallskatalogen, EWC)

## **Ej rengjorda tomma förpackningar**

Kontaminerad förpackningar bör tömmas så fort som möjligt. Efter lämplig rengöring kan förpackningen tas i återanvändning.

## **AVSNITT 14: Transport information**

### **ADR-RID**

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN 1274
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	n-Propanol
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	nej
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	
ADR tunnel begränsning kod	(D/E)
Klassificerings-kod	F1
Fara nr	30

### **ADN**

ADN: Container och tank

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN 1274
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	n-Propanol
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	nej
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	
Klassificerings-kod	F1
Fara nr	30

### **ICAO-TI / IATA-DGR**

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN 1274
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	n-Propanol
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	nej
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	inga tillgängliga data

### **IMDG**

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN 1274
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	n-Propanol
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III

# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



1-Propanol  
10570

Version/revision 4

<b>14.5 Miljöfaror</b>	nej
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	
EmS	F-E, S-D
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	***
Handelsnamn	n-Propyl alcohol
Fartygstyp	3
Föreningsskategorier	Y
Riskklasser enligt	S/P***

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Bestämmelser 1272/2008, Bilage VI

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

<b>Klassificering</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
<b>Farlighetssymbol</b>	GHS02 Flamma GHS05 Korrosion GHS07 Utropstecken
<b>Signalord</b>	Fara
<b>Faroredovisning</b>	H225, H318, H336

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

<b>Kategori</b>	Bilaga I, del 1: P5a - c; beroende på förhållandena
-----------------	--

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemiskt namn	Status
1-Propanol CAS: 71-23-8	underställt

#### Internationella Förteckningar

##### 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)



1-Propanol  
10570

Version/revision 4

## Information om nationella regler Sverige

### **PRIO Prioriteringsguiden (ersätter Kemikalieinspektionens OBS-lista)**

ej föremål för

### **Chemical Products (Handling, Import & Export Prohibitions) Ordinance**

ej föremål för

För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk

## **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsrapport (Chemical Safety Report - CSR) har tagits fram. För exponeringsscenarioer, se bilaga.

## **AVSNITT 16: Annan information**

### **Fullständiga ordalydelsen av de H-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3**

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### **förkortningar**

En förteckning över begrepp och förkortningar finns på följande adress:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Anvisningar om utbildning**

För effektiv första hjälp behövs speciell träning/utbildning.

### **Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformationsbladet**

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på data tillhörande OQ samt offentliga källor ansedda som gällande eller acceptabla. Frånvaron av sådana dataelement som krävs av OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC antyder att inga data som uppfyller dessa krav är tillgängliga.

### **Ytterligare information (Säkerhetsdatablad)**

Ändringar jämfört med föregående version är markerade med \*\*\*. Beakta nationella och lokala lagar och föreskrifter. För mer information, andra datablad avs. materialsäkerhet eller tekniska datablad: se OQ hemsida ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### **Fritagande från ansvar**

**Endast för industriella ändamål.** Den information som återges här motsvarar vår aktuella kunskapsnivå men utgör ingen garanti avs. fullständighet. OQ Chemicals ikläder sig ingen som helst garanti för en säker hantering av denna produkt i våra kunders användning eller i närvaro av andra substanser. Användaren bär det fulla ansvaret för att fastställa lämpligheten hos denna produkt för den aktuella användningen och att uppfylla alla tillämpliga eller nödvändiga säkerhetsstandarder.

**Slut varuinformationsblad**

# Bilaga till det utvidgade säkerhetsdatablad (eSDB)



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

**Version/revision** 4

## Allmän information

Bilagan överensstämmer inte med innehållet i andra avsnitt av säkerhetsdatabladet, och kommer att uppdateras snarast möjligt

Risker härrörande från korttidsexponering täcks också in av granskningen av långtidsexponering

Eftersom ingen miljörisk har identifierats har ingen miljöriskanalys utförts

När det gäller slutkonsumentanvändning på följande tillämpningsområden är du välkommen att kontakta oss (sc.psq@oq.com)

Användning i beläggningar  
smörjmedel

Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer.

hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar

## Expositionsscenarioets identitet

- 1 **Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)**
- 2 **Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar**
- 3 **Fördelning av ämnet**
- 4 **Fördelning av ämnet**
- 5 **Användning i beläggningar**
- 6 **Användning i beläggningar**
- 7 **Användning i rengöringsmedel**
- 8 **Användning i rengöringsmedel**
- 9 **smörjmedel**
- 10 **smörjmedel**
- 11 **Metallbearbetningsvätskor / valsoljor**
- 12 **Metallbearbetningsvätskor / valsoljor**
- 13 **Användning i laboratorier**
- 14 **Användning i laboratorier**

## Nummer av ES 1

korttitel av explosionsscenarioet

**Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)**

## förteckning av användningsdeskriptorer

### Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

SU9: Tillverkning av finkemikalier

### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)





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

**Version/revision** 4

## Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

## Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

## Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).

## Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

## Bidragande scenarier

### Nummer av det bidragande scenariot

1

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Nummer av det bidragande scenariot

2

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

### Nummer av det bidragande scenariot

3

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

#### ytterligare specifikationer



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

Version/revision 4

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**4**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4**

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**5**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a**

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**6**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b**



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

Version/revision

4

## Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 97 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

7

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/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

## Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

# VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

**Version/revision** 4

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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 av ES 2

korttitel av explosionsscenario

### Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar

#### förteckning av användningsdeskriptorer

##### Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  
SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

##### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering  
PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar  
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår  
PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar\* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt  
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC15: Användning som laboratoriereagens

##### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC2: Formulering av tillberedningar (blandningar) (blandningar)

##### Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

##### Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

tillberedning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, packning i stor och liten omfattning, provtagning, underhåll och tillhörande arbet

##### Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

#### Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontrollandet av arbetstagarens exposition för  
PROC 1

ytterligare specifikationer



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

Version/revision 4

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produktens egenskaper**

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

#### **Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

#### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### **ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Nummer av det bidragande scenariot 2**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2**

#### **ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produktens egenskaper**

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

#### **Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

#### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

#### **ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 3**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3**

#### **ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produktens egenskaper**

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

#### **Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

#### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### **ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 4**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4**

#### **ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produktens egenskaper**



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

Version/revision 4

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 5**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 6**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 7**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b**



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

Version/revision

4

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inomhus

## tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 97 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

8

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

## tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

9

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.



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

**Version/revision** 4

## Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/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

## Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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 av ES 3

korttitel av explosionsscenarioet

## Fördelning av ämnet

## förteckning av användningsdeskriptorer

### Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  
SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)  
SU9: Tillverkning av finkemikalier

### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering  
PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar  
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår  
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda



# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

Version/revision 4

för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC15: Användning som laboratoriereagens

## Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC1: Tillverkning av ämnen

ERC2: Formulering avtillberedningar (blandningar) (blandningar)

## Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

## Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.

## Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

## Bidragande scenarier

### Nummer av det bidragande scenariot

1

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Nummer av det bidragande scenariot

2

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

### Nummer av det bidragande scenariot

3



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

Version/revision 4

## Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

4

## Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

5

## Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.



1-Propanol  
10570

Version/revision 4

**Nummer av det bidragande scenariot 6**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 97 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 7**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 8**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs



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

**Version/revision** 4

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

### Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/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

### Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativ; RCR(derm): riskkvot dermal;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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 av ES 4

korttitel av explosionsscenarioet

### Fördelning av ämnet

### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

#### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC15: Användning som laboratorieagens



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

Version/revision 4

## Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC1: Tillverkning av ämnen

ERC2: Formulering avtillberedningar (blandningar) (blandningar)

## Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

## Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenarioet

Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.

## Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

## Bidragande scenarier

### Nummer av det bidragande scenariot

1

### Bidragande expositionsscenarioet till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

#### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

### Nummer av det bidragande scenariot

2

### Bidragande expositionsscenarioet till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

#### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

#### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

### Nummer av det bidragande scenariot

3

### Bidragande expositionsscenarioet till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för



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

Version/revision 4

## PROC 3

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

4

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

5

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

## Nummer av det bidragande scenariot

6

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för



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

Version/revision

4

## PROC 8b

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

7

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

8

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.



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

**Version/revision** 4

## Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska 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

## Riskkaraktisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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 av ES 5

korttitel av explosionsscenariot

### Användning i beläggningar

### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

#### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar\* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

PROC7: Industriell sprayning

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

#### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]





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

**Version/revision** 4

ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

## Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

## Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) i slutna eller kapslade system inklusive tillfälliga expositioner under användningen (inklusive materialuttagande, lagring, förberedning och transfer från bulk och semi-bulk, appliceringsarbeten och skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

## Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

## Bidragande scenarier

### Nummer av det bidragande scenariot

1

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

#### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Nummer av det bidragande scenariot

2

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

#### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

#### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

### Nummer av det bidragande scenariot

3

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

#### Ytterligare specifikationer



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

Version/revision 4

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### **Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

#### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### **ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 4  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4**

#### **ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### **Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

#### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

#### **ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 5  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5**

#### **ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### **Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

#### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

#### **ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

#### **tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

#### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 6  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7**



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

Version/revision

4

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m2.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

## Nummer av det bidragande scenariot

7

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

8

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 97 % (inhalativt), 0 % (dermalt).



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

Version/revision 4

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**  
använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 9  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**  
använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 10  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 11  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)



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

Version/revision 4

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs  
Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)  
Användning inomhus

## tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**12**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15**

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska 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

## Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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



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

**Version/revision** 4

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 av ES 6

korttitel av explosionsscenariot

### Användning i beläggningar

#### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

#### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar\* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC15: Användning som laboratorieagens

PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

#### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

ERC8c: Bred inomhusanvändning med incapsulation i eller förbund med en matris

ERC8d: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

ERC8f: Bred utomhusanvändning med incapsulation i eller förbund med en matris

#### Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

#### Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar)

#### Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

#### Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1



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

Version/revision 4

## Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot 2 Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot 3 Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot 4



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

Version/revision 4

## **Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4**

### **Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### **Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### **Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

## **Nummer av det bidragande scenariot 5** **Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5**

### **Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### **Användningens frekvens och varaktighet**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### **Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

## **Nummer av det bidragande scenariot 6** **Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a**

### **Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### **Användningens frekvens och varaktighet**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### **Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

## **Nummer av det bidragande scenariot 7**





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

Version/revision 4

## **Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b**

### **Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### **Användningens frekvens och varaktighet**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### **Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**8**

## **Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9**

### **Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### **Användningens frekvens och varaktighet**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### **Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**9**

## **Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10**

### **Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### **Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### **Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**10**



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

Version/revision 4

## Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m<sup>2</sup>.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

11

## Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

< 3 per skift

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Riktning för användningen: horisontell. Riktning för användningen: nedåt.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

12

## Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

< 6 per skift

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren



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

Version/revision 4

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. Riktning för användningen: horisontell. Riktning för användningen: nedåt, om möjligt, använd verktyg med lång skaft.

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen**

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

Använd andningsskydd (Efficiency: 80 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 1 h. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

**Nummer av det bidragande scenariot** 13  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 14  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 15  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 19**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**



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

Version/revision 4

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar 1980 cm<sup>2</sup>

### ytterligare driftvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

### Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska 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) - Bidragande scenarier 10 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Bidragande scenarier 11 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Bidragande 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

### Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativ; RCR(derm): riskkvot dermal;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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 - Bidragande scenarier 10 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Bidragande scenarier 11 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Bidragande 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 av ES** 7

korttitel av explosionsscenario



1-Propanol  
10570

Version/revision 4

## Användning i rengöringsmedel

### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

#### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC7: Industriell sprayning

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

#### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

#### Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

#### Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. Expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, dopning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.

#### Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

### Bidragande scenarier

#### Nummer av det bidragande scenariot

1

#### Bidragande expositionsscenario till kontrollrandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

#### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### Nummer av det bidragande scenariot

2

#### Bidragande expositionsscenario till kontrollrandet av arbetstagarens exposition för



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

Version/revision

4

## PROC 2

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

3

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

4

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

5

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5



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

Version/revision

4

## PROC 7

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m2.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. använd lämpligt ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

6

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

## Nummer av det bidragande scenariot

7

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren



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

Version/revision 4

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 97 % (inhalativt), 0 % (dermalt).  
**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**  
använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 8**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 9**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 10**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**





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

Version/revision 4

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)**

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743

**Riskkaraktisering**

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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 av ES 8**

korttitel av explosionsscenarioet

**Användning i rengöringsmedel**

**förteckning av användningsdeskriptorer**

**Användningskategorier**

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

**Produktkategorier**

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering



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

**Version/revision** 4

PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar  
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår  
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC10: Applicering med roller eller strykning  
PROC11: Icke-industriell språ  
PROC13: Behandling av varor med dopplning och gjutning

### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system  
ERC8d: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

### Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

### Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, dopplning och torkning, automatiserad eller manuell).

### Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

## Bidragande scenarier

<b>Nummer av det bidragande scenariot</b>	<b>1</b>
<b>Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1</b>	

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

<b>Nummer av det bidragande scenariot</b>	<b>2</b>
<b>Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2</b>	

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)



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

Version/revision 4

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

### Nummer av det bidragande scenariot

3

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

### Nummer av det bidragande scenariot

4

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

### Nummer av det bidragande scenariot

5

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar



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

Version/revision 4

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

**Nummer av det bidragande scenariot**

**6**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b**

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**7**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9**

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**8**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10**

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)



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

Version/revision 4

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**9**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11**

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m<sup>2</sup>. Riktning för användningen: nedåt. Riktning för användningen: horisontell.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**10**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11**

### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

3 h per skift

### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Riktning för användningen: nedåt. Riktning för användningen: horisontell.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**11**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11**

### ytterligare specifikationer



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

Version/revision

4

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### Användningens frekvens och varaktighet

< 6 h per skift

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt), 0 % (dermalt). om möjligt, använd verktyg med lång skaft.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Använd andningsskydd (Efficiency: 80 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 1 h. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

## Nummer av det bidragande scenariot

12

## Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

## Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska 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) - Bidragande scenarier 9
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Bidragande scenarier 10
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Bidragande scenarier 11
Proc 13	EE(inhal): 250.4120 ; EE(derm): 2.743



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

**Version/revision** 4

## Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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

## Nummer av ES 9

korttitel av explosionsscenarioet

**smörjmedel**

## förteckning av användningsdeskriptorer

### Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC7: Industriell sprayning

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

ERC7: Industriell bruk av ämnen i slutna system

### Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

### Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenarioet

Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.



1-Propanol  
10570

Version/revision 4

## Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

### Bidragande scenarier

**Nummer av det bidragande scenariot** 1  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1**

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Nummer av det bidragande scenariot** 2  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2**

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 3  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3**

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)





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

Version/revision 4

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**  
använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 4  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**  
använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 5  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m<sup>2</sup>.

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen**

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**  
använd lämpligt ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

**Nummer av det bidragande scenariot** 6  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs



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

**Version/revision** 4

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**7**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 97 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**8**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**9**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)



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

Version/revision 4

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 10  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13**

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 11  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17**

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 12  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17**

### Ytterligare specifikationer



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

Version/revision 4

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Driften sker vid upphöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur)

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

### Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska 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 - Bidragande scenarier 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Bidragande scenarier 12

### Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativ; RCR(derm): riskkvot dermal;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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

**Nummer av ES 10**

korttitel av explosionsscenarioet



1-Propanol  
10570

Version/revision 4

## smörjmedel

### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

#### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med dopplning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

#### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

ERC8d: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

ERC9a: Bred inomhusanvändning av ämnen i slutna system

ERC9b: Bred utomhusanvändning av ämnen i slutna system

#### Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

#### Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnerna i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.

#### Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

### Bidragande scenarier

#### Nummer av det bidragande scenariot

1

#### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

#### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning



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

Version/revision 4

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 2**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2**

**Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 3**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3**

**Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 4**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4**

**Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**



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

Version/revision 4

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 5**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a**

**Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

**Nummer av det bidragande scenariot 6**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b**

**Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 7**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9**

**Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**



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

Version/revision 4

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 8**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m<sup>2</sup>.

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen**

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 9**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

Explosionstid per dag: 3 h/d

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Riktning för användningen: nedåt. Riktning för användningen: horisontell.

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen**

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

**Nummer av det bidragande scenariot 10**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

Explosionstid per dag: 6 h/d

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs





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

Version/revision 4

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt), 0 % (dermalt). om möjligt, använd verktyg med lång skaft. Riktning för användningen: nedåt. Riktning för användningen: horisontell.

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen**

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

Använd andningsskydd (Efficiency: 80 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 1 h. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

**Nummer av det bidragande scenariot** 11  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 12  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Om tillräcklig ventilation saknas, måste arbetsuppgiftens tidslängd begränsas till 1 h.

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 13  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified



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

Version/revision 4

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

## Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Driften sker vid upphöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur)

## tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Om tillräcklig ventilation saknas, måste arbetsuppgiftens tidslängd begränsas till 1 h.

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

## Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska 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) - Bidragande scenarier 8 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Bidragande scenarier 9 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Bidragande scenarier 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Bidragande scenarier 12 EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Bidragande scenarier 13

## Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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



1-Propanol  
10570

Version/revision 4

## Nummer av ES 11

korttitel av expositionsscenariot

### Metallbearbetningsvätskor / valsoljor

#### förteckning av användningsdeskriptorer

##### Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

##### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar\* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

PROC7: Industriell sprayning

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

##### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

##### Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

##### Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metall (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, dopning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill

##### Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

#### Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

##### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

##### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

##### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

##### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

##### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus



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

Version/revision 4

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Nummer av det bidragande scenariot 2**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2**

**Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 3**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3**

**Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 4**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5**

**Ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**



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

Version/revision 4

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**  
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 5  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7**

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

#### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m2.

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

**Nummer av det bidragande scenariot** 6  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a**

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm2)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

#### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 7  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b**

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement



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

Version/revision 4

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 97 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**8**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**9**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**10**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified



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

Version/revision 4

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

## Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

## Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**11**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17**

## Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

## Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**12**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17**

## Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

## Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Driften sker vid upphöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur)

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

## Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm):

**1-Propanol**  
**10570****Version/revision** 4

uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska 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 - Bidragande scenarier 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Bidragande scenarier 12

### Riskkaraktisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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

## Nummer av ES 12

korttitel av explosionsscenarioet

**Metallbearbetningsvätskor / valsoljor**

### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

#### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar\* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell språ





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

Version/revision 4

PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning  
PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

## Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmiddel i öppna system

## Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

## Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelenlig avlägsning av spillolja.

## Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

## Bidragande scenarier

### Nummer av det bidragande scenariot

1

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

#### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

### Nummer av det bidragande scenariot

2

### Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

#### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

#### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.



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

Version/revision 4

**Nummer av det bidragande scenariot 3**  
**Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 4**  
**Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 5**  
**Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

**Användningens frekvens och varaktighet**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.



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

Version/revision 4

**Nummer av det bidragande scenariot 6**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 7**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot 8**  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11**

**ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

**Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

**Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

**ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

**tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m<sup>2</sup>.

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen**

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**



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

**Version/revision** 4

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. använd lämpligt ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 9  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11**

#### **ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

#### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### **Användningens frekvens och varaktighet**

Explosionstid per dag: 3 h/d

#### **ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

#### **tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Riktning för användningen: nedåt. Riktning för användningen: horisontell.

#### **Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen**

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

#### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

**Nummer av det bidragande scenariot** 10  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11**

#### **ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

#### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### **Användningens frekvens och varaktighet**

Explosionstid per dag: 6/d

#### **ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition**

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

#### **tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren**

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt), 0 % (dermalt). om möjligt, använd verktyg med lång skaft. Riktning för användningen: nedåt. Riktning för användningen: horisontell.

#### **Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning**

Använd andningsskydd (Efficiency: 80 %) Alternativ: Användningsvaraktighet max. 1 h. bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

**Nummer av det bidragande scenariot** 11  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13**

#### **ytterligare specifikationer**

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produktens egenskaper**

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### **Användningens frekvens och varaktighet**

8 h (fullt skifte)

#### **Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)



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

Version/revision 4

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**12**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17**

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

## tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Om tillräcklig ventilation saknas, måste arbetsuppgiftens tidslängd begränsas till 1 h.

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot**

**13**

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17**

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm<sup>2</sup>)

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Driften sker vid upphöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur)

## tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Om tillräcklig ventilation saknas, måste arbetsuppgiftens tidslängd begränsas till 1 h.

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

## Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

**Version/revision** 4

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 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) - Bidragande scenarier 8 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 0.461 - Bidragande scenarier 9 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 0.924 - Bidragande scenarier 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Bidragande scenarier 12 EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Bidragande scenarier 13

## Riskkaraktisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

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

## Nummer av ES 13

korttitel av explosionsscenario

### Användning i laboratorier

### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

#### Produktkategorier

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

#### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

#### Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

#### Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater

#### Ytterligare förklaringar



1-Propanol  
10570

Version/revision 4

Industriell bruk

## Bidragande scenarier

**Nummer av det bidragande scenariot** 1  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10**

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

### tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

**Nummer av det bidragande scenariot** 2  
**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15**

### Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

### Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 10  
Proc 15

EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 27.429  
EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

### Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativ; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och

# VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

**Version/revision** 4

långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 10  
Proc 15

RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034  
RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## Nummer av ES 14

korttitel av expositionsscenariot

### Användning i laboratorier

#### förteckning av användningsdeskriptorer

#### Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

#### Produktkategorier

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

#### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

#### Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

#### Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater

#### Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

#### Bidragande scenarier

#### Nummer av det bidragande scenariot

1

#### Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

#### ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

#### Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angivet)

#### Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

#### ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

#### Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

#### Nummer av det bidragande scenariot

2

#### Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15



# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



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

Version/revision 4

## ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

## Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

## Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

## Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm<sup>2</sup>)

## ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

## Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

## Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 10

EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 27.429

Proc 15

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

## Riskkaraktisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 10

RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034

Proc 15

RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252