



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta versija 2  
Aizstāj versiju 1.00

Pārskatīšanas datums 05-Mai-2020  
Izdošanas datums 15-Mai-2020

## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

### 1.1. Produkta identifikators

Vielas/produkta identifikācija **Propanols-1**

CAS Nr 71-23-8  
EK Nr. 200-746-9  
Reģistrācijas numurs (REACH) 01-2119486761-29

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Identificētā izmantošana Starpprodukts  
Produkts  
Vielu izplatīšana  
Pārklājumi  
tīrīšanas aģents  
Smērvielas un smērvielu piedevas  
Metālapstrādes šķidrums / velmēšanas eļļas  
laboratorijas ķīmikālijas

Pēc konsultācijas izmanto pret nav

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ziņas par uzņēmumu **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

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

### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs avārijas gadījumā +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
sasniezams 24/7

Nacionālie tālruņa numurs avārijas gadījumā Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs  
+371 67042473  
sasniezams 24/7

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Šī viela ir klasificēta un marķēta saskaņā ar Direktīvu 1272/2008/EK un tās pielikumiem (CLP)

Uzliesmojošs šķidrums kategorija 2, H225  
Nopietns acu bojājums/acu kairināmība kategorija 1, H318  
Mērķa orgāna sistēmiskā inde - vienreizēja iedarbība kategorija 3, H336

#### Papildu informācija

Kā arī norādes uz riskiem un risku papildu pazīmes Jūs atradīsiet 16. nodaļā.



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## 2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar direktīvu 1272/2008/EG ar papildinājumiem (CLP).

### Bīstamības simboli



### Signālvārds

### Paziņojumi par briesmām

### Bīstamība

H225: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

### Drošības norādījumi

P210: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
P233: Tvertni stingri noslēgt.  
P261: Izvairīties ieelpot gāzi/dūmus/izgarojumus.  
P280: Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
P303 + P361 + P353: SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.  
P304 + P340: IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.  
P305 + P351 + P338: SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
P310: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
P403 + P235: Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.

## 2.3. Citi apdraudējumi

Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu

Izgarojumi ir smagāki par gaisu un var pārvietoties lielā attālumā līdz aizdegšanās avotam, tas var izraisīt atpakaļziedzi

Produkta komponenti var tikt absorbēti ķermenī ieelpojot un norijot

### PBT un vPvB novērtēšana

Šī substance netiek uzskatīta par pastāvīgu, bioakumulējošu vai toksisku (PBT), nedz arī par ļoti pastāvīgu vai ļoti bioakumulējošu (vPvB)

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrācija (%)
---------------------	--------	----------	--------------	-------------------



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

Propanols-1	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	> 99,8
-------------	---------	------------------	---	--------

Kā arī norādes uz riskiem un risku papildu pazīmes Jūs atradīsiet 16. nodaļā.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### leelpošana

Saglabāt mierā. Ventilēt ar svaigu gaisu. Ja simptomi saglabājas vai jebkurā šaubu gadījumā, meklēt medicīnisko palīdzību.

#### Āda

Nekavējoties nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens. Ja simptomi saglabājas vai jebkurā šaubu gadījumā, meklēt medicīnisko palīdzību.

#### Acis

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. Izņemt kontaktlēcas. Nepieciešama nekavējoša medicīniska uzraudzība.

#### Norišana

Nekavējoties sazināties ar ārstu. Neizraisīt vemšanu bez ārsta ziņas.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

#### Galvenie simptomi

Kuņģa-zarnu sistēmas diskomforts, Reibonis, miegainība, nelabums, nespēks, sāpes vēderā, vemšana.

#### Īpašā bīstamība

centrālo nervu efekti, plaušu kairinājums, Ilgstoša saskare ar ādu var attaukot ādu un radīt dermatītu.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

#### Vispārīgi ieteikumi

Nekavējoties novilkt piesārņoto, pievilkušos apģērbu un drošā veidā atbrīvoties no tā. Pirmās palīdzības sniedzējam ir jāaizsargājas pašam.

Simptomātiska ārstēšana. Ja norīts, veikt kuņģa skalošanu, papildus lietojot aktīvo ogli.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

putas, sausa ķīmiska viela, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), ūdens šalts

#### Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kurus aizliegts lietot, ņemot vērā drošības apsvērumus

Neizmantot blīvu ūdens strūklu, jo tā var izkliedēt un izplatīt uguni.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība



**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija 2**

Apstākļos, ko izraisa nepilnīga sadegšana, var rasties bīstamas gāzes, kas sastāv no:

Oglekļa monoksīds (CO)

oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

Organisko materiālu sadegšanas gāzes principā ir jāklasificē kā ieelpojamas indes

Izgarojumi ir smagāki par gaisu un var pārvietoties lielā attālumā līdz aizdegšanās avotam, tas var izraisīt atpakaļziedzi

Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu

## 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

### Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem

Uguns dzēšanas aprīkojumā būtu jābūt no apkārtesošā gaisa neatkarīgai elpošanas ierīcei un pilnam ugunsdzēšanas aprīkojumam (atbilstoši NIOSH vai EN 133).

### Piesardzība ugunsdzēšanai

Atdzstēt konteinerus / tvertnes ar ūdens šaltīm. Norobežot ar aizsargdambi un savākt ugunsgrēka dzēšanai lietoto ūdeni. Laikykite žmones toliau nuo ugnies.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personāls, kas nav apmācīts avāriju gadījumiem: Informāciju par personiskās aizsardzības aprīkojumu skatīt 8. nodaļā. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acis. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izsargāt cilvēkus no izšļakstījuma/noplūdes vietas un no vēja pārnestā piesārņojuma. Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās. Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem. Palīdzības sniedzējiem ārkārtas situācijās: informāciju par personisko aizsardzību skatiet 8. sadaļā.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos. Nenovadīt produktu ūdens vidē bez pirmapstrādes (bioloģiskās attīrīšanas iekārtas).

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Ietvēruma metodes

Aizturēt vielas izplūšanu, ja iespējams bez apdraudējuma. Izplūdušu vielu nosprostot, kur tas iespējams.

#### Savākšanas metodes

Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu. Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros nodošanai. Ja šķidrums ticis izliets lielos daudzumos, rūpīgi satīrīt ar liekšķeri vai putekļu sūcēju. Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Veikt nepieciešamos pasākumus, lai izvairītos no statiskās elektrības lādiņa (kas var izraisīt organisko tvaiku aizdegšanos).

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par personiskās aizsardzības aprīkojumu skatīt 8. nodaļā.

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta** 2  
**versija**

Papildu informācija var būt pieejama attiecīgajos ekspozīcijas scenārijos šīs DDL pielikumā.

## **Ieteikumi drošām darbībām**

Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu. Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izsūknēšanu darba telpās. Uzpildīšanai, iztukšošanai vai darbību veikšanai neizmantojot saspīestu gaisu.

## **Higiēnas pasākumi**

Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu.

## **Ieteikums par vides aizsardzību**

Skatiet 8. sadaļu ledarbības uz vidi kontrole.

## **Nesavietojami produkti**

spēcīgi oksidētāji  
stipras skābes

## **7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

### **Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu**

Sargāt no uguns - nesmēķēt. Veikt nepieciešamos pasākumus, lai izvairītos no statiskās elektrības lādiņa (kas var izraisīt organisko tvaiku aizdegšanos). In case of fire, emergency cooling with water spray should be available. Pārvietojot materiālu, iezemēt un savienot tvirtnes. Izgarojumi ir smagāki par gaisu un var pārvietoties lielā attālumā līdz aizdegšanās avotam, tas var izraisīt atpakaļziedzi. Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

### **Tehniskie pasākumi/uzglabāšanas apstākļi**

Glabāt konteinerus cieši noslēgtus vēsā, labi vēdināmā vietā. Ievērot īpašu piesardzību, darbojoties ar konteineru un atverot to. Uzglabāt temperatūrā, kas nepārsniedz 38 °C/ 100 °F.

### **Nepiemērots materiāls**

Saēd dažu veidu plastmasu un gumiju

### **Temperatūras klase**

T2

## **7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**

Starpprodukts

Produkts

Vielu izplatīšana

Pārklājumi

tīrīšanas aģents

Smērvielas un smērvielu piedevas

Metālapstrādes šķidrums / velmēšanas eļļa

laboratorijas ķīmikālijas

Specifisko lietošanas informāciju skatiet šīs drošības datu lapas pielikumā

## **8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

### **8.1. Pārvaldības parametri**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

Ekspozīcijas robežvērtības Eiropas Savienība

## Iedarbības ierobežojumi

### Latvija

Latvija arodekspozīcijas robežvērtība

Ķīmiskais nosaukums	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Absorbcija caur ādu
Propanols-1 71-23-8	10				

### Piezīme

Sīkāku izklāstu un tālāku informāciju skatīt attiecīgajā instrukcijā.

### DNEL & PNEC

**Propanols-1, CAS: 71-23-8**

#### Strādnieki

DN(M)EL — ilgtermiņa iedarbība — sistēmiska ietekme — ieelpošana 268 mg/m<sup>3</sup>  
 DN(M)EL — akūta / īstermiņa iedarbība — sistēmiska ietekme — ieelpošana 1723 mg/m<sup>3</sup>  
 DN(M)EL — ilgtermiņa iedarbība — sistēmiska ietekme — caur ādu 136 mg/kg bw/day

#### Iedzīvotāji kopumā

DN(M)EL — ilgtermiņa iedarbība — sistēmiska ietekme — ieelpošana 80 mg/m<sup>3</sup>  
 DN(M)EL — akūta / īstermiņa iedarbība — sistēmiska ietekme — ieelpošana 1036 mg/m<sup>3</sup>  
 DN(M)EL — ilgtermiņa iedarbība — sistēmiska ietekme — caur ādu 81 mg/kg bw/day  
 DN(M)EL — ilgtermiņa iedarbība — sistēmiska ietekme — caur muti 61 mg/kg bw/day

#### Vide

PNEC ūdens — saldūdens 10 mg/l  
 PNEC ūdens — jūras ūdens 1 mg/l  
 PNEC ūdens — intermitējoša izplūde 10 mg/l  
 PNEC STP 96 mg/l  
 PNEC nogulsnes — saldūdens 22,8 mg/kg  
 PNEC nogulsnes — jūras ūdens 2,28 mg/kg  
 PNEC augsne 2,2 mg/kg  
 Sekundārā saindēšanās Nav bioakumulācijas potenciāla

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

**Nobīdes no standarta pārbaudes nosacījumiem (REACH)**

Not applicable.

**Piemērotas tehniskās vadības ierīces**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

Vispārēja vai atdāidoša ventilācija bieži nav pietiekoša kā vienīgais līdzeklis, kā kontrolēt iedarbību uz darbiniekiem. Parasti tiek izmantota lokāla ventilācija. Mehāniskajās ventilācijas sistēmās ir jāizmanto pret eksploziju drošs aprīkojums (piemēram, ventilatori, slēdži un zemči cauruvadi).

## Personāla aizsardzības līdzekļi

### Vispārīgā rūpnieciskās higiēnas prakse

Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Neieelpot tvaikus vai izsmidzināto miglu. Nodrošināt acu skalošanas staciju un drošības dušu esamību darba vietas tuvumā.

### Higiēnas pasākumi

Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu.

### Acu aizsardzība

cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles. Papildus aizsargbrillēm ņsāt sejas aizsargu, ja ir iespējama ieđiakstīšanās sejā.

Aprīkojumam ir jāatbilst EN 166

### Roku aizsardzība

Uzvilkt aizsargcimdus. Ieteikumi uzskaitīti sekojoši. Priklausomai nuo lydincīų aplinkybių galima panaudoti ir kitas apsaugines medžiagas, jei yra duomenų dėl patvarumo ir prasiskverbimo. Čia reiktų atsižvelgti ir į kitų panaudotų chemikalų įtaką.

<b>Piemērots materiāls</b>	nitrilgumija
<b>Izvērtēšana</b>	saskaņā ar EN 374: līmenis 6
<b>Cimdu biezums</b>	apm 0,55 mm
<b>Aizsardzības laiks</b>	> 480 min

<b>Piemērots materiāls</b>	butilgumija
<b>Izvērtēšana</b>	saskaņā ar EN 374: līmenis 6
<b>Cimdu biezums</b>	apm 0,3 mm
<b>Aizsardzības laiks</b>	> 480 min

### Ādas un ķermeņa aizsardzība

necaurīdīgs apģērbs. Nenormālu pārstrādes problēmu gadījumā uzvilkt sejas aizsargekrānu un aizsargtērpu.

### Elpošanas ceļu aizsardzība

respirators ar A filtru. Pilna maska ar augstāk minēto filtru saskaņā ar ražotāju prasībām vai pašsaturods elpošanas aparāts. Aprīkojumam jāatbilst EN 136 vai EN 140 un EN 143.

### Vides ekspozīcijas kontrole

Ja iespējams, izmantot aizvērtās sistēmās. Ja nevar novērst noplūdi, viela ir jānosūc noplūdes parādīšanās vietā, ja iespējams, neradot briesmas. Ievērojiet robežvērtības. Ja nepieciešams, attīriet izplūdes gaisu. Ja pārstrāde nav realizējama, utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Gadījumā, ja notikusi noplūde gaisā, ūdensceļos, kanalizācijā vai augsnē, ziņojiet attiecīgajām institūcijām.

### Papildus ieteikumi

Papildinformāciju par vielas datiem var atrast reģistrācijas dosjē, izmantojot šo saiti:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Informāciju par specifisko iedarbības kontroli skatiet šīs drošības datu lapas pielikumā.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

## 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

<b>Agregātvoklis</b>	šķidrums				
<b>Krāsa</b>	bezkrāsas				
<b>Smarža</b>	spirta				
<b>Kvapo slenkstis</b>	< 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup>				
<b>pH</b>	dati nav pieejami				
<b>Kušanas punkts/intervāls</b>	< -90 °C (Krišanas punkts)				
<b>Metode</b>	DIN ISO 3016				
<b>Viršanas punkts/intervāls</b>	97 °C @ 1013 hPa				
<b>Metode</b>	OECD 103				
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	23 °C				
<b>Metode</b>	DIN 51755				
<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	1,0 (n-Butyl acetate = 1)				
<b>Degspēja (cietām vielām, gāzēm)</b>	Nav attiecināms, jo viela ir šķidrums				
<b>Apakšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	2,1 Vol %				
<b>Augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	13,5 Vol %				
<b>Tvaiku spiediens</b>					
Vērtības [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metode
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN
133	13,3	0,133	50	122	13016-2
					DIN EN
					13016-2
<b>Tvaiku blīvums</b>	2,1 (Gauss=1) @20 °C (68 °F)				
<b>Relatīvais blīvums</b>					
Vērtības	@ °C	@ °F	Metode		
0,8036	20	68	DIN 51757		
<b>Šķīdība</b>	viegli samaisāms, vandenī, OECD 105				
<b>log Pow</b>	0,2 (iļmatuotas), OECD 117				
<b>Pašaiždegšanās temperatūra</b>	395 °C @ 1004 hPa				
<b>Metode</b>	DIN 51794				
<b>Sadalīšanās temperatūra</b>	dati nav pieejami				
<b>Viskozitāte</b>	2,21 mPa*s @ 20 °C				
<b>Metode</b>	ASTM D445, dinamiskā				
<b>Sprādzienbīstamās īpašības</b>	Nav attiecināms, viela nav sprādzienbīstama. Nav ķīmisko grupu, kas saistītas ar sprādzienbīstamību				
<b>Oksidētājīpašības</b>	Nav attiecināms, viela nav oksidējoša. Nav ķīmisko grupu, kas saistītas ar oksidējošām īpašībām				

## 9.2. Cita informācija

<b>Molekulmasa</b>	60,10
<b>Molekulformula</b>	C3 H8 O
<b>Lūžio rodiklis</b>	1,383-1.385 @ 20 °C
<b>Sadegšanas siltums</b>	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
<b>Virsmas spraigums</b>	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115





Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Produkta reakcijas spēja atbilst substances klases reakcijas spējai, kā tas parasti ir aprakstīts organiskās ķīmijas mācību grāmatās.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Izvairīties no saskares ar karstumu, dzirkstelčm, atklātas uguns un statiskās izlādes. Izvairīties no jebkuriem aizdegšanās avotiem.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

spēcīgi oksidētāji, stipras skābes.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nesadalās, ja uzglabā un piemēro, kā norādīts.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Iespējamie iedarbības ceļi Norīšana, Ieelpošana, Nokļūšana acīs, Nokļūšana uz ādas

Akūtā toksicitāte				
Propanols-1 (71-23-8)				
Iedarbības veidi	Galinis punktas	Vērtības	Sugas	Metode
Orāli	LD50	1870-8000 mg/kg	žurka	Uz pierādījumiem balstīts novērtējums
Ieelpošana	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	žurka, tēviņi/mātītes	OECD 403
odos	LD50	4032 mg/kg	trusis	OECD 402

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

#### Novērtēšana

Pamatojoties uz mūsu rīcībā esošajiem datiem, klasifikācija nav nepieciešama attiecībā uz:

- Akūts orālais toksiskums
- Akūts ādas toksiskums
- Akūts inhalācijas toksiskums

## Kairināmība un kodīgums



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta** 2  
**versija**

<b>Propanols-1 (71-23-8)</b>				
Iedarbība uz noteiktu orgānu	Sugas	Rezultāts	Metode	
Āda	trusis	Nekairina ādu	OECD 404	
Acis	trusis	spēcīgs kairinājums	OECD 405	

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

#### **Novērtēšana**

Pieejamie dati ļauj veikt klasifikāciju, kas sniegta 2. nodaļā  
Nav datu par elpošanas ceļu kairināšanu

<b>Sensibilizācija</b>				
<b>Propanols-1 (71-23-8)</b>				
Iedarbība uz noteiktu orgānu	Sugas	Izvērtēšana	Metode	
Āda	pele	nejautrinantis	MEST	
Āda	ļūrascūciņa	nejautrinantis	OECD 406	

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

#### **Novērtēšana**

Pamatojoties uz mūsu rīcībā esošajiem datiem, klasifikācija nav nepieciešama attiecībā uz:

Ādas sensibilizācija

Nav datu par elpošanas ceļu sensibilizāciju

<b>Subakūtā, subhroniskā un prolongētā toksicitāte</b>				
<b>Propanols-1 (71-23-8)</b>				
Veids	Deva	Sugas	Metode	
Subakūtā toksicitāte	NOAEC: 1000 ppm	žurka, tēviņi/mātītes	Ieelpošana	

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

#### **Novērtēšana**

Pamatojoties uz mūsu rīcībā esošajiem datiem, klasifikācija nav nepieciešama attiecībā uz:

STOT RE

<b>Kancerogenitāte, Mutagenitāte, Reproduktīvā toksicitāte</b>					
<b>Propanols-1 (71-23-8)</b>					
Veids	Deva	Sugas	Izvērtēšana	Metode	
Mutagenitāte		CHO (Kinijos žiurkēno kiaušidēs) laštelēs	negatīvs	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro pētījums
Mutagenitāte		Salmonella typhimurium	negatīvs	OECD 471 (Ames)	In vitro pētījums
Mutagenitāte		V79 cells, Chinese hamster	negatīvs	OECD 473 (Chromosomu nukrypimas nuo normas)	In vitro pētījums
Reproduktīvā toksicitāte	NOEC 8730 mg/m <sup>3</sup>	žurka, tēviņi/mātītes		Ieelpošana OECD 413	
Attīstības toksicitāte	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	žurka		OECD 414, Inhaliacinis	
Attīstības toksicitāte	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	žurka		OECD 414, Inhaliacinis	



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

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

### CMR Classification

Pieejamie dati par CMR īpašībām ir apkopoti augstāk attēlotajā tabulā. Tās neattaisno kategoriju 1A vai 1B klasifikācijas piešķiršanu

### Izvērtēšana

In vitro pētījumi neuzrādīja mutagēnu iedarbību

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

### Galvenie simptomi

centrālās nervu sistēmas depresija, Kuņģa-zarnu sistēmas diskomforts, Reibonis, miegainība, slikta dūša, nespēks, sāpes vēderā, vemšana.

### Mērķa orgāna sistēmiskā inde - vienreizēja iedarbība

Pieejamie dati ļauj veikt klasifikāciju, kas sniegta 2. nodaļā

### Mērķa orgāna sistēmiskā inde - atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz mūsu rīcībā esošajiem datiem, klasifikācija nav nepieciešama attiecībā uz:  
STOT RE

### Aspirācijas toksicitāte

Pagrįstas klampa, kur negali bŭti išskirtas potencialus išsiurbimo pavojus.

### Cita kaitīgā iedarbība

Produkta komponenti var tikt absorbēti ķermenī ieelpojot un norijot.

### Piezīme

Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Papildinformāciju par vielas datiem var atrast reģistrācijas dosjē, izmantojot šo saiti: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Akūtā toksicitāte ūdenī			
Propanols-1 (71-23-8)			
Sugas	Ekspozīcijas ilgums	Deva	Metode
Daphnia magna	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Augšanas ātrums)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Augšanas ātrums
Pimephales promelas (Grundulis)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
Radioaktīvos nuosēdos (naminēs)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

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

### Biodegradācija

75 % (20 d), Viegli bionoārdāms, Notekūdeņi, Mājsaimniecības, aerobā, nepritaikytas, Slēgtās pudeles tests.

Abiotiska disimilācija		
Propanols-1 (71-23-8)		
Veids	Rezultāts	Metode
Hidrolīze	nav paredzams	



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta** 2  
**versija**

Fotolīze	nav paredzams	
----------	---------------	--

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

<b>Propanols-1 (71-23-8)</b>		
Veids	Rezultāts	Metode
log Pow	0,2	mērīts, OECD 117
BCF	0,88	apskaičiuota

## 12.4. Mobilitāte gruntī

<b>Propanols-1 (71-23-8)</b>		
Veids	Rezultāts	Metode
Virsmas spraigums	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorbcija / desorbcija	log Koc: 0,633	apskaičiuota
Sadalījums pa vides segmentiem	Gaiss: 3,87% Zeme: 3,87% % ūdens: 96,13%	

## 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

**Propanols-1, CAS: 71-23-8**

**PBT un vPvB novērtēšana**

Šī substance netiek uzskatīta par pastāvīgu, bioakumulējošu vai toksisku (PBT), nedz arī par ļoti pastāvīgu vai ļoti bioakumulējošu (vPvB)

## 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

**Propanols-1, CAS: 71-23-8**

dati nav pieejami

## 13. IEDAĻA. Apsvērums, kas saistīts ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

#### Informācija par produktu

Izmešana jāveic atbilstoši visām valsts un vietējām atkritumu nodošanas prasībām. Atbilstošās metodes izvēle ir atkarīga no produkta sastāva izmešanas brīdī, kā arī vietējiem noteikumiem un izmešanas iespējām.

Bīstamie atkritumi (Eiropas Atkritumu klasifikatoru, EAK)

#### Neattīrīts tukšs iepakojums

Piesārņotie iepakojuma materiāli jāiztukšo tik lielā mērā, cik iespējams, un pēc atbilstošas iztīrīšanas tie var tikt nodoti atkārtotai izmantošanai.

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

## ADR/RID

<b>14.1. ANO numurs</b>	UN 1274
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>	n-Propanol
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	3
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	III
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>	nē
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	
ADR transportēšanas ierobežojumu kods	(D/E)
Klasifikācijas kods	F1
Bīstamības numurs	30

## ADN

ADN: Kontainers un cisterna

<b>14.1. ANO numurs</b>	UN 1274
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>	n-Propanol
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	3
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	III
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>	nē
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	
Klasifikācijas kods	F1
Bīstamības numurs	30

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. ANO numurs</b>	UN 1274
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>	n-Propanol
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	3
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	III
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>	nē
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	dati nav pieejami

## IMDG

<b>14.1. ANO numurs</b>	UN 1274
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>	n-Propanol
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	3
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	III
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>	nē
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts)	F-E, S-D
<b>14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam</b>	
Produkta nosaukums	n-Propyl alcohol
Kuģa veids	3
Piesārņojuma kategorija	Y



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

### Noteikumi 1272/2008, pielikums VI

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

<b>Klasifikācija</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
<b>Bīstamības simboli</b>	GHS02 Liesma GHS05 Korozija GHS07 Izsaukuma zīme
<b>Signālvārds</b>	Bīstamība
<b>Paziņojumi par briesmām</b>	H225, H318, H336

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

Pielikums I, 1.: daļa  
P5a - c; atkarībā no nosacījumiem

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

<b>Ķīmiskais nosaukums</b>	<b>Statuss</b>
Propanols-1 CAS: 71-23-8	reglamentēts

### Starptautiskie reģistri

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

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2007469 (EU)  
ENCS (2)-207 (JP)  
ISHL (2)-207 (JP)  
KECI KE-29362 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības ziņojums (Chemical Safety Report - CSR) tika sastādīts. Iedarbības scenārijus skatīt pielikumā.



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

### Pilns teksts h frāzes kas minēts 2 un 3 iedaļu

H225: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

### Sutrupinimai

Terminu un saīsinājumu sarakstu iespējams atrast, izmantojot šādu saiti:

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

### Ieteicamās apmācības

Efektīvai pirmās palīdzības sniegšanai ir nepieciešams īpašs treniņš / apmācība.

### Pamatdatu avoti, kas izmantoti datu lapas aizpildīšanā

Informācija, kuru satur šī drošības datu lapa, ir pamatota uz OQ piederošajiem datiem un publiskajiem avotiem, kuri atzīti par derīgiem un pieņemamiem. Datu trūkums saistībā ar OSHA, ANSI un 1907/2006/EC prasībām norāda, ka šāda informācija nav pieejama.

### Tālāka informācija drošības datu lapai

Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju ir atzīmētas ar \*\*\*. Ievērojot nacionālās un vietējās likumīgās prasības.

Sīkāku informāciju, citas materiāla drošības datu lapas vai tehnisko datu lapas meklējiet OQ mājas lapā ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Atsauce

**Tik pramoniams tikslams.** Čia pateikta informācija atitinka mūsu turības ziņas, taču nesuteikia jokių garantijų dėl informacijos pilnumo. OQ neprisiima garantijų už saugų šio produkto vartojimą arba jo vartojimą kartu su kitomis substancijomis. Naudotojas pilnai atsakingas už tai, kad panaudos šį produktą pagal paskirtį ir įvykdys visus taikytinus arba reikalingus saugumo standartus.

End of Safety Data Sheet

## Paplašinātās drošības datu lapas (eDDL) pielikums

### Vispārēja informācija

Akūta bīstamība veselībai:

Īstermiņa iedarbības riski ir paredzēti ilgtermiņa iedarbības vērtējumā

Tā kā vides riski identificēti netika, vides riska novērtējums netika veikts

Informāciju par gala lietotāju pielietojumiem tālāk minētajās pielietojuma jomās jautājiet OQ ([sc.psq@oq.com](mailto:sc.psq@oq.com)):

Pielietojums pārklājumiem  
smērvielas

Patērētāju pielietojums, piemēram, kā kosmētikas/ķermeņa kopšanas līdzekļu, parfimērijas un smaržu lietotājiem.

Norāde: kosmētikas un ķermeņa kopšanas produktiem riksku novērtējums atbilstoši REACH ir nepieciešams tikai saistībā ar vidi, jo veselības aspekti ir īstenojami atbilstoši citiem tiesību aktiem

Citas darbības apstākļu kombinācijas arī var būt drošas. Lūdzu, sazinieties ar OQ, ja Jūsu lokālie darbības apstākļi atšķiras no iepriekš aprakstītajiem un Jūs neesat pārliecināti par to drošību



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## Kaitīgās ietekmes scenrārija identifikācija

- 1 Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana)
- 2 Preparātu sagatavošana un vielu un maisījumu (pār)pakošana
- 3 Vielas sadalīšana
- 4 Vielas sadalīšana
- 5 Pielietojums pārklājumiem
- 6 Pielietojums pārklājumiem
- 7 Lieto tīrīšanas līdzekļos
- 8 Lieto tīrīšanas līdzekļos
- 9 smērvielas
- 10 smērvielas
- 11 Metālapstrādes šķidrums / velšanas eļļas
- 12 Metālapstrādes šķidrums / velšanas eļļas
- 13 Izmantošana laboratorijās
- 14 Izmantošana laboratorijās

**ES numurs** 1

ekspozīcijas scenārija saīsinātais nosaukums

**Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana)**

### Izmantošanas deskriptoru saraksts

#### **Pielietojuma kategorijas**

SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos

SU8: Beztaras ķīmikāliju (tostarp naftas produktu) ražošana lielos apmēros

SU9: Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana

#### **Produktu kategorijas**

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)

PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida pro-cesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja

PROC8a: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās

PROC8b: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC9: Vielas vai preparātu pārvietošana ma-zos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

#### **ERC kategorijas [ERC]**

ERC6a: Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana)

#### **Produkta īpašības**

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

#### **Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts**

Vielas izmantošana par starpproduktu (nav saistīts ar stingri uzraudzītiem nosacījumiem). Ietver otrreizējo pārstrādi/pārstrādi, materiāli nogādāšanu, uzglabāšanu un paraugu ņemšanu un ar to saistītos laboratorijas, tehniskās apkopes un kraušanas darbus (ieskaitot jūras/iekšzemes ūdeņu kuģus, ceļu/sliežu transportlīdzekļus un beramkravas konteinerus).

#### **Papildu paskaidrojumi**

16 / 86

Latvija (E-LV) /LV





Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

Starpproduktu rūpniecisks pielietojums

## Sekmējošie scenāriji

**Sekmējošā scenārija numurs** 1  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 1**

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Sekmējošā scenārija numurs** 2  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 2**

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** 3  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 3**

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana  
Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**  
Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## Sekmējošā scenārija numurs

4

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 4**

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana  
Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**  
Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## Sekmējošā scenārija numurs

5

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 8a**

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana  
Izmantošanai telpās

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**  
Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## Sekmējošā scenārija numurs

6

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 8b**

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta** 2  
**versija**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 97 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**7**

## **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem**

### **PROC 9**

### **papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

(Ja nav citādi norādīts) tiek pieņemts, ka izmantošana notiek pie 20°C temperatūras

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

### **Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)**

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [mg/kg b.w./d].

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

### **Riska raksturošana**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

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

## ES numurs 2

eksponēcijas scenārija saīsinātais nosaukums

### Preparātu sagatavošana un vielu un maisījumu (pār)pakošana

#### izmantošanas deskriptoru saraksts

#### Pielietojuma kategorijas

SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos  
SU10: Preparātu formulēšana [samaisīšana] un/vai atkārtota iepakojšana (izņemot sakausējumus)

#### Produktu kategorijas

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav  
PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību  
PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)  
PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida pro-cesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja  
PROC5: Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu pre-parātus\* un izstrādājumus (daudzpa-kāpju procesos un/vai rodotos ievēro-jamai saskarei)  
PROC8a: Vienas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās  
PROC8b: Vienas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās  
PROC9: Vienas vai preparātu pārvietošana ma-zos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)  
PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

#### ERC kategorijas [ERC]

ERC2: Preparātu (maisījumu) formulēšana (maisījumi)

#### Produkta īpašības

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

#### Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts

Vielas un to maisījumu gatavošana partijās vai pastāvīgos procesos, ieskaitot uzglabāšanu, transportu, maisīšanu, tabletēšanu, presēšanu, granulēšanu, štancēšanas, iepakojšanas laikā mazos un lielos mērogos, paraugu noņemšanu, tehnisko apkopi un attiecīgos

#### Papildu paskaidrojumi

Starpproduktu rūpnieciskais pielietojums

#### Sekmējošie scenāriji



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

**Sekmējošā scenārija numurs** 1  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 1**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Sekmējošā scenārija numurs** 2  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 2**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** 3  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 3**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**  
Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** 4  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 4**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** 5  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 5**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkā jiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs** 6  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 8a**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

**Izmantošanas biežums un ilgums**



**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija 2**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**7**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 8b**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 97 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**8**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 9**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## Sekmējošā scenārija numurs 9 Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 15

### papildu specifikācija

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

### Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [mg/kg b.w./d].

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

### Riska raksturošana

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

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





Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## ES numurs 3

eksponēcijas scenārija saīsinātais nosaukums

### Vielas sadalīšana

#### izmantošanas deskriptoru saraksts

#### Pielietojuma kategorijas

SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos  
SU8: Beztaras ķīmikāliju (tostarp naftas produktu) ražošana lielos apmēros  
SU9: Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana

#### Produktu kategorijas

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav  
PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību  
PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)  
PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida pro-cesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja  
PROC8a: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās  
PROC8b: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās  
PROC9: Vielas vai preparātu pārvietošana ma-zos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)  
PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

#### ERC kategorijas [ERC]

ERC1: Vielu ražošana  
ERC2: Preparātu (maisījumu) formulēšana (maisījumi)

#### Produkta īpašības

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

#### Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts

Vielas iekraušana (ieskaitot jūras/iekšzemes ūdeņu kuģus, sliežu/ceļu transportlīdzekļus un IBC pārkraušanu) un atkārtota iesaiņošana (ieskaitot mucas un mazus iepakojumus), ieskaitot paraugu ņemšanu, uzglabāšanu, izkraušanu, sadali un atbilstošos laboratorijas darbus.

#### Papildu paskaidrojumi

Starpproduktu rūpnieciskais pielietojums

#### Sekmējošie scenāriji

##### Sekmējošā scenārija numurs

1

Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 1

#### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

#### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

25 / 86



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta** 2  
**versija**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plauksts delnai (240 cm<sup>2</sup>)  
**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**  
Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana  
Izmantošanai telpās un ārā  
Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Sekmējošā scenārija numurs** 2  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 2**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)  
**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**  
Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana  
Izmantošanai telpās un ārā  
Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**  
Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** 3  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 3**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plauksts delnai (240 cm<sup>2</sup>)  
**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**  
Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana  
Izmantošanai telpās un ārā  
Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**  
Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** 4  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 4**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**



**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija**

2

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**5**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 8a**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiat atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**6**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 8b**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 97 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**7**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 9

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## Sekmējošā scenārija numurs 8 Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 15

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

### Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [mg/kg b.w./d].

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



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## Riska raksturošana

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

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

## ES numurs 4

eksponēcijas scenārija saīsinātais nosaukums

### Vielas sadalīšana

### Izmantošanas deskriptoru saraksts

#### Pielietojuma kategorijas

SU22: Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)

#### Produktu kategorijas

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)

PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida pro-cesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja

PROC8a: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās

PROC8b: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC9: Vielas vai preparātu pārvietošana ma-zos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

#### ERC kategorijas [ERC]

ERC1: Vielu ražošana

ERC2: Preparātu (maisījumu) formulēšana (maisījumi)

#### Produkta īpašības

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

#### Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts

Vielas iekraušana (ieskaitot jūras/iekšzemes ūdeņu kuģus, sliežu/ceļu transportlīdzekļus un IBC pārkraušanu) un atkārtota iesaiņošana (ieskaitot mucas un mazus iepakojumus), ieskaitot paraugu noņemšanu, uzglabāšanu, izkraušanu, sadali un atbilstošos laboratorijas darbus.

#### Papildu paskaidrojumi

Tikai profesionālai lietošanai



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## Sekmējošie scenāriji

**Sekmējošā scenārija numurs** 1  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 1**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** 2  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 2**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** 3  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 3**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta**  
**versija**

2

## **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

4

## **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem** **PROC 4**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

## **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiēt atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

5

## **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem** **PROC 8a**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

## **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiēt atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Izmantot elpceļu aizsardzību (Efficiency: 90 %).

## **Sekmējošā scenārija numurs**

6

## **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem** **PROC 8b**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

7

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 9**

### **papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

8

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 15**

### **papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plauksta delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)**

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā,





**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija 2**

kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [ $\text{mg}/\text{kg}$  b.w./d]. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei.

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

## Riska raksturošana

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

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

## ES numurs 5

eksponēcijas scenārija saīsinātais nosaukums

### Pielietojums pārklājumiem

#### izmantošanas deskriptoru saraksts

#### Pielietojuma kategorijas

SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos

#### Produktu kategorijas

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)

PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida pro-cesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja

PROC5: Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu pre-parātus\* un izstrādājumus (daudzpa-kāpju procesos un/vai rodotos ievēro-jamai saskarei)

PROC7: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām

PROC8a: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās

PROC8b: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC9: Vielas vai preparātu pārvietošana ma-zos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu

PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot

PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## ERC kategorijas [ERC]

ERC4: Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri nekļūs par izstrādājumu sastāvdaļu

## Produkta īpašības

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

## Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts

Pieļauj izmantošanu pārklājumos (krāsās, tintēs, apretūrās utt.) slēgtās vai kapsulētās sistēmās ieskaitot nejausu kaitīgu ietekmi izmantošanas laikā (ieskaitot materiālu pieņemšanu, uzglabāšanu, sagatavošanu un pārpildīšanu no liela tilpuma konteineriem uz puskonteineriem beramkravām, pārklāšanu un slāņu veidošanu) un iekārtu tīrīšana, tehniskā apkope un atbilstošie laboratorijas darbi.

## Papildu paskaidrojumi

Starpproduktu rūpniecisks pielietojums

## Sekmējošie scenāriji

### Sekmējošā scenārija numurs

1

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 1**

#### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

#### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

#### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### Sekmējošā scenārija numurs

2

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 2**

#### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

#### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

#### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

**Sekmējošā scenārija numurs** **3**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 3**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** **4**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 4**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** **5**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 5**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana



**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija 2**

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)  
Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**  
Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs 6**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 7**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Izmantojiet tikai ventilējamās smidzināšanas kabīnēs. Attālums no avota: > 1 m2.

#### **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs 7**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 8a**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs 8**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 8b**



**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija**

2

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 97 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

9

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 9**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

10

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 10**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta** 2  
**versija**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana  
Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)  
Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**11**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 13**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**12**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 15**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

atbilst 1 plauksta delnai (240 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)**

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm):



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [mg/kg b.w./d]. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei.

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

## Riska raksturošana

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## ES numurs 6

eksponēcijas scenārija saīsinātais nosaukums

### Pielietojums pārklājumiem

### Izmantošanas deskriptoru saraksts

#### Pielietojuma kategorijas

SU22: Profesionālie lietotāji. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)

#### Produktu kategorijas

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)

PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja

PROC5: Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu pre-parātus\* un izstrādājumus (daudzpa-kāpju procesos un/vai rodotos ievērojamai saskarei)

PROC8a: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta**  
**versija** 2

neparedzētās telpās

PROC8b: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC9: Vielas vai preparātu pārvietošana ma-zos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu

PROC11: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas

PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot

PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

PROC19: Maisīšana ar rokām ciešā saskarē ar vielu, ja vienīgais pretpasākums ir indi-viduālās aizsardzības līdzekļi (PPE)

## ERC kategorijas [ERC]

ERC8a: Plašs procesu palīgvielu atvērtās sistēmās pielietojums iekštelpās

ERC8c: Plašs iekšējais pielietojums, kā rezultātā notiek iekļaušanās matricā vai uz tās

ERC8d: Plašs procesu palīgvielu atvērtās sistēmās āra pielietojums

ERC8f: Plašs āra pielietojums, kā rezultātā notiek iekļaušanās matricā vai uz tās

## Produkta īpašības

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

## Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts

Pieļauj izmantošanu pārklājumos (krāsās, tintēs, apretūrās utt.) ieskaitot kaitīgo ietekmi izmantošanas laikā (ieskaitot transportēšanu un sagatavošanu, uzklāšanu ar otu, manuālu smidzināšanu vai līdzīgus procesus) un iekārtu tīrīšana

## Papildu paskaidrojumi

Tikai profesionālai lietošanai

## Sekmējošie scenāriji

### Sekmējošā scenārija numurs

1

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 1**

#### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

#### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

#### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

### Sekmējošā scenārija numurs

2

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 2**

#### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### Produkta īpašības





**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija**

**2**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**3**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 3**

**papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plauksta delnai (240 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**4**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 4**

**papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**5**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 5**



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta**  
**versija**

**2**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiat atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**6**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem**

**PROC 8a**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiat atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Izmantot elpceļu aizsardzību (Efficiency: 90 %).

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**7**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**

**PROC 8b**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

**Sekmējošā scenārija numurs** 8  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 9**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** 9  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 10**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs** 10  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 11**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**  
Izmantojiet tikai ventilējamās smidzināšanas kabīnēs. Attālums no avota: > 1 m<sup>2</sup>.

**Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**  
Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**  
Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**11**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 11**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

< 3 katrai kārtai

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 47 % (inhalatīva); 0 % (dermiska). Direction of application: Taisni. Pielietojuma virziens: Uz leju.

#### **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu. Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**12**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 11**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

< 6 katrai kārtai

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

nodrošiniet papildu vispārēju ventilāciju ar mehāniskiem līdzekļiem. Direction of application: Taisni. Pielietojuma virziens: Uz leju. Ja iespējams, izmantojiet instrumentus ar gariem kātiem.

#### **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantot elpceļu aizsardzību (Efficiency: 80 %) Alternatīvi: Lietošanas ilgums max. 1 h. Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**13**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

## Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 13

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Valkāriet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## Sekmējošā scenārija numurs

14

## Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 15

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plauksta delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## Sekmējošā scenārija numurs

15

## Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 19

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 1980 cm<sup>2</sup>

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

45 / 86

Latvija (E-LV) /LV



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [ $\text{mg}/\text{kg b.w.}/\text{d}$ ]. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei.

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) - Sekmējošie scenāriji 10 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Sekmējošie scenāriji 11 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Sekmējošie scenāriji 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

## Riska raksturošana

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

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 - Sekmējošie scenāriji 10 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Sekmējošie scenāriji 11 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Sekmējošie scenāriji 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

**ES numurs 7**

ekspozīcijas scenārija saīsinātais nosaukums

**Lieto tīrīšanas līdzekļos**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## izmantošanas deskriptoru saraksts

### Pielietojuma kategorijas

SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos

### Produktu kategorijas

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)

PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida pro-cesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja

PROC7: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām

PROC8a: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās

PROC8b: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC9: Vietas vai preparātu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu

PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot

### ERC kategorijas [ERC]

ERC4: Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri neklūs par izstrādājumu sastāvdaļu

### Produkta īpašības

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

### Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts

Paredzēts izmantošanai par tīrīšanas līdzekļu sastāvdaļu ieskaitot transportēšanu no noliktavas un iepildīšanu mucās vai tvertnēs un izliešanu no tām. kaitīga ietekme sagatavošanas fāzē maisīšanas/atšķaidīšanas un tīrīšanas darbu laikā (tajā skaitā, automātiska vai manuāla smidzināšana, krāsošana, gremdēšana un slaucīšana), atbilstošā iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope.

### Papildu paskaidrojumi

Starpproduktu rūpniecisks pielietojums

## Sekmējošie scenāriji

### Sekmējošā scenārija numurs

1

Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 1

#### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

#### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

#### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### Sekmējošā scenārija numurs

2

Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

## PROC 2

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## Sekmējošā scenārija numurs

3

Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem

## PROC 3

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plauksta delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## Sekmējošā scenārija numurs

4

Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem

## PROC 4

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.





Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

**Sekmējošā scenārija numurs** **5**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 7**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Izmantojiet tikai ventilējamās smidzināšanas kabīnēs. Attālums no avota: > 1 m2.

#### **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu. Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** **6**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 8a**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiat atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs** **7**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 8b**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta** 2  
**versija**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 97 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**8**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 9**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**9**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 10**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs 10**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 13**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

## **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

## **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

## **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

## **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

## **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## **Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)**

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [mg/kg b.w./d]. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei.

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

## **Riska raksturošana**

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

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



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

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

## ES numurs 8

eksponēcijas scenārija saīsinātais nosaukums

### Lieto tīrīšanas līdzekļos

#### Izmantošanas deskriptoru saraksts

#### Pielietojuma kategorijas

SU22: Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)

#### Produktu kategorijas

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)

PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida pro-cesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja

PROC8a: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās

PROC8b: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC9: Vietas vai preparātu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu

PROC11: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas

PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot

#### ERC kategorijas [ERC]

ERC8a: Plašs procesu palīgvielu atvērtās sistēmās pielietojums iekštelpās

ERC8d: Plašs procesu palīgvielu atvērtās sistēmās āra pielietojums

#### Produkta īpašības

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

#### Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts

Paredzēts izmantošanai par tīrīšanas līdzekļu sastāvdaļu ieskaitot ieliešanu mucās vai tvertnēs un izliešanu no tām; un kaitīga ietekme sagatavošanas fāzē maisīšanas/atšķaidīšanas un tīrīšanas darbu laikā (tajā skaitā, automātiska vai manuāla smidzināšana, krāsošana, gremdēšana un slaucīšana).

#### Papildu paskaidrojumi

Tikai profesionālai lietošanai

#### Sekmējošie scenāriji

Sekmējošā scenārija numurs

1

Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem

PROC 1

#### Papildu specifikācija

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta**  
**versija**

**2**

## **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plauksta delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**2**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 2**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**3**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 3**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plauksta delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**4**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 4**

### **papildu specifikācija**



**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija**

**2**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**5**

### **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**

#### **PROC 8a**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Izmantot elpceļu aizsardzību (Efficiency: 90 %).

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**6**

### **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**

#### **PROC 8b**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**7**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 9

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## Sekmējošā scenārija numurs

8

## Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 10

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## Sekmējošā scenārija numurs

9

## Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 11

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā

Izmantojiet tikai ventilējamās smidzināšanas kabīnēs. Attālums no avota: > 1 m2. Pielietojuma virziens: Uz leju. Direction of

application: Taisni.

55 / 86

Latvija (E-LV) /LV



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta**  
**versija** 2

## **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

### **Sekmējošā scenārija numurs**

**10**

### **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**

### **PROC 11**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

3 h katrai kārtai

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 47 % (inhalatīva); 0

% (dermiska). Pielietojuma virziens: Uz leju. Direction of application: Taisni.

## **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

### **Sekmējošā scenārija numurs**

**11**

### **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**

### **PROC 11**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

< 6 h katrai kārtai

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

nodrošiniet papildu vispārēju ventilāciju ar mehāniskiem līdzekļiem. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 47 %

(inhalatīva); 0 % (dermiska). Ja iespējams, izmantojiet instrumentus ar gariem kātiem.

## **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantot elpceļu aizsardzību (Efficiency: 80 %) Alternatīvi: Lietošanas ilgums max. 1 h. Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

### **Sekmējošā scenārija numurs**

**12**

### **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**





Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## PROC 13

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Valkāiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

### Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [mg/kg b.w./d]. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei.

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) - Sekmējošie scenāriji 9
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Sekmējošie scenāriji 10
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Sekmējošie scenāriji 11
Proc 13	EE(inhal): 250.4120 ; EE(derm): 2.743

### Riska raksturošana

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

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 - Sekmējošie scenāriji 9
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Sekmējošie scenāriji 10
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Sekmējošie scenāriji 11



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

Proc 13

RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017

## ES numurs 9

eksponēcijas scenārija saīsinātais nosaukums

### smērvielas

### izmantošanas deskriptoru saraksts

#### Pielietojuma kategorijas

SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos

#### Produktu kategorijas

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)

PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja

PROC7: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām

PROC8a: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās

PROC8b: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC9: Vietas vai preparātu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu

PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot

PROC17: Ieziešana lielas enerģijas iedarbības apstākļos un daļēji atvērtā procesā

#### ERC kategorijas [ERC]

ERC4: Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri neklūs par izstrādājumu sastāvdaļu

ERC7: Rūpnieciskais vielu slēgtās sistēmās pielietojums

#### Produkta īpašības

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

#### Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts

Paredzēts izmantot eļļošanas preparāti slēgtās un atvērtās sistēmās, ieskaitot transportēšanu, mašīnu/motoru un citu izstrādājumu apkalpošanu, beramkravas sagatavošanu, iekārtu tehnisko apkopi un atkritumu utilizāciju.

#### Papildu paskaidrojumi

Starpproduktu rūpnieciskais pielietojums

### Sekmējošie scenāriji

#### Sekmējošā scenārija numurs

1

Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem

#### PROC 1

#### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### Izmantošanas biežums un ilgums

58 / 86



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta**  
**versija**

**2**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Sekmējošā scenārija numurs**

**2**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**

**PROC 2**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**3**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**

**PROC 3**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**4**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**

**PROC 4**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP



**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija 2**

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**5**

## **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 7**

### **papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Izmantojiet tikai ventilējamās smidzināšanas kabīnēs. Attālums no avota: > 1 m<sup>2</sup>.

### **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**6**

## **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 8a**

### **papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkā jiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

**Sekmējošā scenārija numurs 7**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 8b**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 97 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs 8**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 9**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs 9**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 10**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**



**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija 2**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**10**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 13**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**11**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 17**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**12**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 17

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens > 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Darbs norit pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs vides temperatūras)

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Valkāiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

### Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [mg/kg b.w./d]. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei.

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 - Sekmējošie scenāriji 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Sekmējošie scenāriji 12

### Riska raksturošana

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

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 - Sekmējošie scenāriji 11



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Sekmējošie scenāriji 12

## ES numurs 10

eksponēcijas scenārija saīsinātais nosaukums

### smērvielas

### izmantošanas deskriptoru saraksts

#### Pielietojuma kategorijas

SU22: Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)

#### Produktu kategorijas

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)

PROC4: Lietošana slēgtos periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja

PROC8a: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC8b: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC9: Vietas vai preparātu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

PROC11: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas

PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot

PROC17: Ieziešana lielas enerģijas iedarbības apstākļos un daļēji atvērtā procesā

#### ERC kategorijas [ERC]

ERC8a: Plašs procesu palīgvielu atvērtās sistēmās pielietojums iekštelpās

ERC8d: Plašs procesu palīgvielu atvērtās sistēmās āra pielietojums

ERC9a: Plašs vielu slēgtās sistēmās pielietojums iekštelpās

ERC9b: Plašs vielu slēgtās sistēmās āra pielietojums

#### Produkta īpašības

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

#### Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts

Paredzēts izmantot eļļošanas preparāti slēgtās un atvērtās sistēmās, ieskaitot transportēšanu, motoru un citu izstrādājumu apkalpošanu, beramkravas sagatavošanu, iekārtu tehnisko apkopi un atkritumēšanas utilizāciju.

#### Papildu paskaidrojumi

Tikai profesionālai lietošanai

### Sekmējošie scenāriji

Sekmējošā scenārija numurs

1

Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem

PROC 1

#### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### Produkta īpašības





**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija**

**2**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**2**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 2**

**papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**3**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 3**

**papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**4**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 4**



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta**  
**versija**

2

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiēt atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**5**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**

**PROC 8a**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiēt atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Izmantot elpceļu aizsardzību (Efficiency: 90 %).

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**6**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**

**PROC 8b**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija

2

**Sekmējošā scenārija numurs** 7  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 9**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** 8  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 11**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Izmantojiet tikai ventilējamās smidzināšanas kabīnēs. Attālums no avota: > 1 m<sup>2</sup>.

#### **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietas

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu. Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs** 9  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 11**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Ekspozīcijas ilgums par dienu: 3 h/d

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana



**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija 2**

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)  
Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 47 % (inhalatīva); 0 % (dermiska). Pielietojuma virziens: Uz leju. Direction of application: Taisni.

**Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**10**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 11**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

Ekspozīcijas ilgums par dienu: 6 h/d

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

nodrošiniet papildu vispārēju ventilāciju ar mehāniskiem līdzekļiem. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 47 % (inhalatīva); 0 % (dermiska). Ja iespējams, izmantojiet instrumentus ar gariem kātiem. Pielietojuma virziens: Uz leju. Direction of application: Taisni.

**Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantot elpceļu aizsardzību (Efficiency: 80 %) Alternatīvi: Lietošanas ilgums max. 1 h. Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**11**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 13**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**12**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

## Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 17

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska). Ja nav pieejama atbilstoša ventilācija, neveiciet darbus ilgāk par 1 h.

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Valkājiēt atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## Sekmējošā scenārija numurs

13

## Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 17

### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens > 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbs norit pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs vides temperatūras)

### tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska). Ja nav pieejama atbilstoša ventilācija, neveiciet darbus ilgāk par 1 h.

### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Valkājiēt atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

### Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [mg/kg b.w./d]. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei.

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



**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija 2**

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

## Riska raksturošana

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

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

## ES numurs 11

eksponēcijas scenārija saīsinātais nosaukums

**Metālapstrādes šķidrumi / velšanas eļļas**

### izmantošanas deskriptoru saraksts

#### Pielietojuma kategorijas

SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos

#### Produktu kategorijas

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)

PROC5: Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu pre-parātus\* un izstrādājumus (daudzpa-kāpju procesos un/vai rodoties ievēro-jamai saskarei)

PROC7: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām

PROC8a: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās

PROC8b: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC9: Vielas vai preparātu pārvietošana ma-zos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta** 2  
**versija**

PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot  
PROC17: Ieziešana lielas enerģijas iedarbības apstākļos un daļēji atvērtā procesā

## **ERC kategorijas [ERC]**

ERC4: Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri neklūs par izstrādājumu sastāvdaļu

## **Produkta īpašības**

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

## **Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts**

Pieļauj izmantošanu metālu apstrādes preparātos (MWFs)/velšanas virsmu eļļas ieskaitot transportēšanu, velmēšanu un atkvēlināšanu, griešanu/apstrādes darbus, automātisko pretkorozijas līdzekļu uzklāšanu (iesk., krāsošanu, gremdēšanu un smidzināšanu), iekārtu tehnisko apkopi, iztukšošanu un atkritumeļļas utilizēšanu.

## **Papildu paskaidrojumi**

Starpproduktu rūpniecisks pielietojums

## **Sekmējošie scenāriji**

### **Sekmējošā scenārija numurs**

**1**

### **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem** **PROC 1**

#### **papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plauksta delnai (240 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Sekmējošā scenārija numurs**

**2**

### **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem** **PROC 2**

#### **papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## Sekmējošā scenārija numurs 3 Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 3

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plauksta delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## Sekmējošā scenārija numurs 4 Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 5

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## Sekmējošā scenārija numurs 5 Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 7

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)





**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija 2**

## **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

## **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Izmantojiet tikai ventilējamās smidzināšanas kabīnēs. Attālums no avota: > 1 m<sup>2</sup>.

## **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**6**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 8a**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

## **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

## **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**7**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 8b**

### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

## **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

## **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 97 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

**Sekmējošā scenārija numurs 8**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 9**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs 9**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 10**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs 10**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 13**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta**  
**versija**

2

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**11**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 17**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantot aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**12**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 17**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens > 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Darbs norit pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs vides temperatūras)

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)**



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [ $\text{mg}/\text{kg b.w./d}$ ]. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei.

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 - Sekmējošie scenāriji 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Sekmējošie scenāriji 12

## Riska raksturošana

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

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 - Sekmējošie scenāriji 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Sekmējošie scenāriji 12

## ES numurs 12

eksponēcijas scenārija saīsinātais nosaukums

**Metālapstrādes šķidrums / velšanas eļļa**

izmantošanas deskriptoru saraksts

## Pielietojuma kategorijas

SU22: Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)

## Produktu kategorijas

PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav

PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)

PROC5: Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu pre-parātus\* un izstrādājumus (daudzpa-kāpju procesos un/vai rodotos ievēro-jamai saskarei)

PROC8a: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta** 2  
**versija**

neparedzētās telpās

PROC8b: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu

PROC11: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas

PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot

PROC17: Ieziešana lielas enerģijas iedarbības apstākļos un daļēji atvērtā procesā

## **ERC kategorijas [ERC]**

ERC8a: Plašs procesu palīgvielu atvērtās sistēmās pielietojums iekštelpās

## **Produkta īpašības**

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

## **Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts**

Pieļauj izmantošanu metālu apstrādes preparātos (MWFs) ieskaitot transportēšanu, atvērtu un kapsulētu griešanu/apstrādes darbus, automātisko un manuālo pretkorozijas līdzekļu uzklāšanu, iztukšošanu un darbu ar piesārņotu vai beramkravu, kā arī atkritumeļļas utilizēšanu.

## **Papildu paskaidrojumi**

Tikai profesionālai lietošanai

## **Sekmējošie scenāriji**

### **Sekmējošā scenārija numurs**

**1**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 1**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

### **Sekmējošā scenārija numurs**

**2**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 2**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta**  
**versija**

2

## **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

## **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

3

## **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem** **PROC 3**

### **papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

## **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstu delnai (240 cm<sup>2</sup>)

## **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

4

## **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem** **PROC 5**

### **papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

## **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

## **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

5

## **Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem** **PROC 8a**

### **papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**



**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija**

2

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP  
Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

6

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 8b**

**papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

Neveiciet darbības, ja ekspozīcija pārsniedz 4 stundas

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

**Sekmējošā scenārija numurs**

7

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 10**

**papildu specifikācija**

Izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

8

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 11**



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta**  
**versija**

2

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Izmantojiet tikai ventilējamās smidzināšanas kabīnēs. Attālums no avota: > 1 m<sup>2</sup>.

### **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu. Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**9**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 11**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Ekspozīcijas ilgums par dienu: 3 h/d

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

### **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 47 % (inhalatīva); 0 % (dermiska). Pielietojuma virziens: Uz leju. Direction of application: Taisni.

### **Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai**

Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

## **Sekmējošā scenārija numurs**

**10**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgu ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 11**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: StoffenManager RiskOfDerm

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

Ekspozīcijas ilgums par dienu: 6/d

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)





**Propanols-1  
10570**

**Versija / Pārskatīta  
versija 2**

Izmantošanai telpās

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

nodrošiniet papildu vispārēju ventilāciju ar mehāniskiem līdzekļiem. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 47 % (inhalatīva); 0 % (dermiska). Ja iespējams, izmantojiet instrumentus ar gariem kātiem. Pielietojuma virziens: Uz leju. Direction of application: Taisni.

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantot elpceļu aizsardzību (Efficiency: 80 %) Alternatīvi: Lietošanas ilgums max. 1 h. Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu. Regulāri pārbaudiet un notīriet aprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**11**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 13**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**12**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 17**

**papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

**Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

**Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

**Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

**citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

**tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska). Ja nav pieejama atbilstoša ventilācija, neveiciet darbus ilgāk par 1 h.

**Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

**Sekmējošā scenārija numurs**

**13**

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 17**



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta** 2  
**versija**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

## **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens > 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

## **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

## **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstām (960 cm<sup>2</sup>)

## **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbs norit pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs vides temperatūras)

## **tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā**

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska). Ja nav pieejama atbilstoša ventilācija, neveiciet darbus ilgāk par 1 h.

## **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

## **Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)**

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [mg/kg b.w./d]. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei.

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) - Sekmējošie scenāriji 8 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 0.461 - Sekmējošie scenāriji 9 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 0.924 - Sekmējošie scenāriji 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Sekmējošie scenāriji 12 EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Sekmējošie scenāriji 13

## **Riska raksturošana**

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

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 - Sekmējošie scenāriji 8 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Sekmējošie scenāriji 9 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Sekmējošie scenāriji 10



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

Proc 13  
Proc 17

RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017  
RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Sekmējošie scenāriji 12  
RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Sekmējošie scenāriji 13

## ES numurs 13

ekspozīcijas scenārija sāsinātais nosaukums

### Izmantošana laboratorijās

#### Izmantošanas deskriptoru saraksts

#### Pielietojuma kategorijas

SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos

#### Produktu kategorijas

PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu

PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

#### ERC kategorijas [ERC]

ERC4: Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri nekļūs par izstrādājumu sastāvdaļu

#### Produkta īpašības

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

#### Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts

Vielas izmantošana laboratorijās, ieskaitot materiālu transfēru un iekārtu tīrīšanu

#### Papildu paskaidrojumi

Starpproduktu rūpniecisks pielietojums

#### Sekmējošie scenāriji

#### Sekmējošā scenārija numurs

1

Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem  
PROC 10

#### papildu specifikācija

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### Produkta īpašības

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### Izmantošanas biežums un ilgums

8 h (pilna maiņa)

#### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Potenciāli skartā platība: atbilst 2 plaukstu delnām (480 cm<sup>2</sup>)

#### citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

Izmantošanai telpās

#### tehniskie nosacījumi un pasākumi dispersijas kontrolei, kas norit no avota darbinieka virzienā

Nodrošiniet papildu ventilāciju punktus, kur veidojas emisijas. LEV (vietējās izplūdes ventilācijas) efektivitāte: 90 % (inhalatīva); 0 % (dermiska).

#### Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

Valkāji atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

**Sekmējošā scenārija numurs 2**  
**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem**  
**PROC 15**

## **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

letver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

### **Cilvēkfactori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.

## **Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)**

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [mg/kg b.w./d]. Iedarbības novērtējums ir norādīts īstermiņa vai ilgtermiņa ietekmei atkarībā no tā, kurš veids sniedz konservatīvākus riska raksturojuma koeficientus. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei.

Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 27.429
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

## **Riska raksturošana**

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## **ES numurs 14**

eksponēcijas scenārija saīsinātais nosaukums

### **Izmantošana laboratorijās**

### **Izmantošanas deskriptoru saraksts**

## **Pielietojuma kategorijas**

SU22: Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)

## **Produktu kategorijas**

PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu

PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

## **ERC kategorijas [ERC]**



**Propanols-1**  
**10570**

**Versija / Pārskatīta**  
**versija**

2

ERC8a: Plašs procesu palīgvielu atvērtās sistēmās pielietojums iekšstelpās

## **Produkta īpašības**

Skatīt pievienoto drošības datu lapu

## **Kaitīgās ietekmes scenārijā ietvertais procesa un darbību apraksts**

Vielas izmantošana laboratorijās, ieskaitot materiālu transfēru un iekārtu tīrīšanu

## **Papildu paskaidrojumi**

Tikai profesionālai lietošanai

## **Sekmējošie scenāriji**

### **Sekmējošā scenārija numurs**

1

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 10**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) un acu aizsargaprīkojumu.

### **Sekmējošā scenārija numurs**

2

**Sekmējošs kaitīgās ietekmes scenārijs lai kontrolētu kaitīgo ietekmi uz darbiniekiem PROC 15**

#### **papildu specifikācija**

izmantotais novērtēšanas rīks: Ecetoc TRA V2 modified

#### **Produkta īpašības**

Šķidrums, tvaika spiediens 0,5 - 10 kPa pie STP

Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes)

#### **Izmantošanas biežums un ilgums**

8 h (pilna maiņa)

#### **Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības**

Potenciāli skartā platība: atbilst 1 plaukstas delnai (240 cm<sup>2</sup>)

#### **citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz darba ņēmējiem**

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana

Izmantošanai telpās un ārā

Darbības pie vides temperatūras (ja nav citādi norādīts)

#### **Nosacījumi un pasākumi attiecībā uz personu aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

Izmantojiet atbilstošas aizsargbrilles.



Propanols-1  
10570

Versija / Pārskatīta  
versija 2

---

## Paredzamā kaitīgā ietekme uz cilvēku (orāls, dermāls, ieelpojams)

Nav sagaidāma orāla uzņemšana. EE(inhal): paredzamā inhalatīvā ilgtermiņa ietekme [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]; EE(derm): paredzamā dermiskā ilgtermiņa iedarbība [ $\text{mg}/\text{kg b.w.}/\text{d}$ ]. Iepriekš minētie riska vadības pasākumi ir pietiekami lokālu un sistēmisku seku risku kontrolei.

Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 27.429
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

## Riska raksturošana

RCR(inhal): inhalatīvā riska raksturošanas koeficients; RCR(derm): dermiskā riska raksturošanas koeficients; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Kur nepieciešams, lokālās un sistēmiskās sekas izvērtē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa saskarei. Katrā gadījumā norādītie RCR atbilst viskonservatīvākajām aprēķinātajām vērtībām.

Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252