



1-Propanol
10570

Version/revision
Ersätter version

3
3.00***

Reviderad datum
Utfärdandedatum

11-mar-2021
11-mar-2021

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet eller
preparatet

1-Propanol

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

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

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer +44 (0) 1235 239 670 (UK)
tillgängligt dygnet runt
Lokalt nödtelefonnummer +46 8 566 42573
tillgängligt dygnet runt
Nationella nödtelefonnummer Giftinformationscentralen
112 – begär Giftinformation
tillgängligt dygnet runt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

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

Ytterligare uppgifter

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

2.2 Märkningsuppgifter

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

Farlighetssymbol



Signalord

Fara

Faroredovisning

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

Säkerhetshänvisningar

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

2.3 Andra faror

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning
Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning och förtäring

PBT- och vPvB-bedömning

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar



1-Propanol
10570

Version/revision 3

3.1 Ämnen

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

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

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

Hud

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

Ögon

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

Förtäring

Kontakta omedelbart läkare. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Huvudsakliga symptom

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

Speciell fara

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

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

Generell rekommendation

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

skum, pulver, koldioxid (CO₂), vattendimma

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

Kolmonoxid (CO)

koldioxid (CO₂)

Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning

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

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

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

Försiktighetsåtgärder vid brandbekämpning

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för avgränsning

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

Saneringsmetoder

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

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

Råd för säker hantering

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av



1-Propanol
10570

Version/revision 3

produkten. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Använd inte tryckluft vid påfyllning, tömning eller hantering.

Åtgärder beträffande hygien

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

Råd avs. miljöskyddet

Se avsn. 8: Miljöexponeringskontroller.

Icke blandbara produkter

starkt oxiderande ämnen
starka syror

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förebyggande av brand och explosion

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

Hantering och lagring

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

Olämpligt material

Angriper vissa slag av plast och gummi

Temperaturklass

T2

7.3 Specifik slutanvändning

intermediär

Preparat

Distribution av ämne

Ytbeläggningar

rengöringsmedel

Smörjmedel och smörjmedelstillsatser

Metallbearbetningsvätskor/valsoljor

laboratoriekemikalier

För specifik slutanvändarinformation se bilagan till detta säkerhetsdatablad

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser Europeiska Unionen

Inga exponeringsgränser fastställda

Exponeringsgränser Sverige



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Sverige Nationella hygieniska gränsvärden

Kemiskt namn	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	CLV (mg/m ³)
1-Propanol CAS: 71-23-8	350***	150***	600 ***	250 ***	

Anmärkning

För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk.

DNEL & PNEC

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Arbetstagare

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	268 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	1723 mg/m ³
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	136 mg/kg bw/day

Allmän population

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	80 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	1036 mg/m ³
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - oralt	61 mg/kg bw/day

Miljö

PNEC vatten - färskvatten	10 mg/l
PNEC vatten - havsvatten	1 mg/l
PNEC vatten - intermittenta utsläpp	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l
PNEC sediment - färskvatten	22,8 mg/kg
PNEC sediment - havsvatten	2,28 mg/kg
PNEC jord	2,2 mg/kg
Indirekt förgiftning	Ingen bioackumuleringspotential

8.2 Begränsning av exponeringen

Avvikelser från standardtestförhållanden (REACH)

inte tillämpligt.

Lämpliga tekniska styrsystem

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

Personlig skyddsutrustning

Vanlig industrihygien

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



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Åtgärder beträffande hygien

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

Ögonskydd

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

Utrustningen skall uppfylla EN 166

Skyddshandskar

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

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

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

Skyddskläder

ogenomtränglig klädsel. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala procesförhållanden.

Andningsskydd

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

Begränsning av miljöexponeringen

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

Övrig information

Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk:

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	vätska
Färg	färglös
Lukt	alkoholaktig
Lukttröskel	< 0,07 - 100 mg/m ³
pH	inga tillgängliga data
Smältpunkt/smältpunktsområde	< -90 °C (Flytpunkt)
e	
Metod	DIN ISO 3016



1-Propanol
10570

Version/revision

3

Kokpunkt/kokpunktsområde	97 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Flampunkt	23 °C
Metod	DIN 51755
Avdunstningshastighet	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Brännbarhet (fast, gas)	Ej tillämpligt eftersom ämnet är en vätska
Nedre explosionsgräns	2,1 Vol %
Övre explosionsgräns	13,5 Vol %

Ångtryck

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

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

Relativ densitet

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

Löslighet

blandbar, i vatten, OECD 105

log Pow

0,2 (uppmätt), OECD 117

Självantändningstemperatur

395 °C @ 1004 hPa

Metod

DIN 51794

Sönderdelningstemperatur

inga tillgängliga data

Viskositet

2,21 mPa*s @ 20 °C

Metod

ASTM D445, dynamisk

Explosionsegenskaper

Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är explosivt. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper

Oxiderande egenskaper

Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är oxiderande. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med oxidationsegenskaper

9.2 Annan information

Molekylvikt

60,10

Summaformel

C₃H₈O

Refraktivt index

1,383-1,385 @ 20 °C

Förbränningsvärme

2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)

Ytspänning

70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.



1-Propanol
10570

Version/revision

3

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5 Oförenliga material

starkt oxiderande ämnen, starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Sannolika exponeringsvägar Förtäring, Inandning, Stänk i ögon, Hudkontakt

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

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Bedömning

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

Akut oral toxicitet

Akut dermal toxicitet

Akut toxicitet vid inandning

Irritation och frätning				
1-Propanol (71-23-8)				
Målorgans effekter	Arter	Resultat	Metod	
Hud	kanin	Ingen hudirritation	OECD 404	
Ögon	kanin	allvarlig irritation	OECD 405	

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Data avseende irriterande verkan på andningsvägarna saknas

Sensibilisering				
1-Propanol (71-23-8)				
Målorgans effekter	Arter	Utvärdering	Metod	
Hud	mus	ej sensibiliserande	MEST	
Hud	marsvin	ej sensibiliserande	OECD 406	

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Bedömning



1-Propanol
10570

Version/revision 3

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:
Hudsensibilisering
Data avseende sensibilisering av andningsvägarna saknas

Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet				
1-Propanol (71-23-8)				
Typ	Dos	Arter	Metod	
Subakut toxicitet	NOAEC: 1000 ppm	råtta, han/hon	Inandning	

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Bedömning

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

Cancerogenitet, Mutagenicitet, Reproduktionstoxisk					
1-Propanol (71-23-8)					
Typ	Dos	Arter	Utvärdering	Metod	
Mutagenicitet		Ovarialceller från kinesisk hamster	negative	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitrostudie
Mutagenicitet		Salmonella typhimurium	negative	OECD 471 (Ames)	In vitrostudie
Mutagenicitet		V79 cells, Chinese hamster	negative	OECD 473 (kromosomaberration)	In vitrostudie
Reproduktions- toxisk	NOEC 8730 mg/m ³	råtta, han/hon		Inandning OECD 413	
Fosterskadande effekter	NOAEC: 8730 mg/m ³	råtta		OECD 414, inhalativ	
Fosterskadande effekter	LOAEC: 17460 mg/m ³	råtta		OECD 414, inhalativ	

1-Propanol, CAS: 71-23-8

CMR Classification

Befintliga data avseende CMR-egenskaperna är sammanfattade i tabellen ovan. De motiverar ingen klassificering i kategorierna 1A eller 1B

Utvärdering

In vitrotester visade inte mutagena effekter

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Huvudsakliga symptom

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

Gift för målorgansystem - Egångsexponering

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Gift för målorgansystem - Upprepad exponering

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

STOT RE

Aspirationstoxicitet

På grund av viskositeten kan en potentiell aspirationsrisk inte uteslutas

Andra skadliga effekter

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

Anmärkning

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



1-Propanol
10570

Version/revision 3

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

1-Propanol, CAS: 71-23-8

Bionedbrytning

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

Abiotisk nedbrytning		
1-Propanol (71-23-8)		
Typ	Resultat	Metod
Hydrolyt	föväntas ej	
Fotolys	föväntas ej	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

1-Propanol (71-23-8)		
Typ	Resultat	Metod
log Pow	0,2	uppmätt, OECD 117
BCF	0,88	beräknat

12.4 mobilitet i marken

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

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

1-Propanol, CAS: 71-23-8

PBT- och vPvB-bedömning



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

12.6 Andra skadliga effekter

1-Propanol, CAS: 71-23-8

inga tillgängliga data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktinformation

Ska avfallshanteras med beaktande av avfallsrättsliga lagar och förordningar. Valet av avfallshanteringsätt beror på produktens sammansättning vid tidpunkten för kvittblivningen samt de lokala stadgorna och kvittblivningsmöjligheterna.

Farligt avfall (Europeiska Avfallskatalogen, EWC)

Ej rengjorda tomma förpackningar

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

AVSNITT 14: Transport information

ADR-RID

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

ADN

ADN: Container och tank

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

ICAO-TI / IATA-DGR



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

IMDG

14.1 UN-nummer	UN 1274
14.2 Officiell transportbenämning	n-Propanol
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	F-E, S-D
EmS	
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	
Handelsnamn	n-Propyl alcohol
Fartygstyp	3
Föreoreningskategori	Y

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Bestämmelser 1272/2008, Bilage VI

1-Propanol, CAS: 71-23-8

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

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori	Bilaga I, del 1: P5a - c; beroende på förhållandena
-----------------	--

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

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



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Internationella Förteckningar

1-Propanol, CAS: 71-23-8

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

Information om nationella regler Sverige

PRIO Prioriteringsguiden (ersätter Kemikalieinspektionens OBS-lista)
ej föremål för

Chemical Products (Handling, Import & Export Prohibitions) Ordinance
ej föremål för
För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16: Annan information

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

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

förkortningar

En förteckning över begrepp och förkortningar finns på följande adress:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Anvisningar om utbildning

För effektiv första hjälp behövs speciell träning/utbildning.

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformationsbladet

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

Ytterligare information (Säkerhetsdatablad)

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



Fritagande från ansvar

Endast för industriellt bruk. Denna information motsvarar vår nuvarande kunskapsnivå. Vi föreslår eller garanterar inte att de eventuella risker som anges här är de enda. OQ ger ingen som helst garanti, vare sig uttrycklig eller antydd, när det gäller säker användning av detta material i Er process eller i kombination med andra ämnen. Användaren måste uppfylla alla tillämpliga säkerhets- och hälsostandarder.

Slut varuinformationsblad

Bilaga till det utvidgade säkerhetsdatablad (eSDB)

Allmän information

Akut Hälsofara:

Risker härrörande från korttidsexponering täcks också in av granskningen av långtidsexponering

Eftersom ingen miljörisk har identifierats har ingen miljöriskanalys utförts

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

Användning i beläggningar
smörjmedel

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

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

Ett säkert handhavande kan uppnås även med andra kombinationer av riskhanteringsåtgärder. Om dina användningsförhållanden avviker från de beskrivna och du inte är säker på om din tillämpning är säker, är du välkommen att kontakta oss

Expositionsscenariots identitet

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

Nummer av ES 1

korttitel av explosionsscenario

Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne



1-Propanol
10570

Version/revision 3

(användning av intermediärer)

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Bidragande scenarier

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

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



1-Propanol
10570

Version/revision 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a



1-Propanol
10570

Version/revision 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärdar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

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

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärdar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

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

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

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

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärdar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren



1-Propanol
10570

Version/revision 3

säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).
Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
använd lämpligt ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.
EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d].

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

Riskkaraktärisering

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00525
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042

Nummer av ES 2

korttitel av explosionsscenarioet

Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

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



1-Propanol
10570

Version/revision 3

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC2: Formulering avtillberedningar (blandningar) (blandningar)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning



1-Propanol
10570

Version/revision 3

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)



1-Propanol
10570

Version/revision 3

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

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

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d].

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

Riskkaraktärisering

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

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Nummer av ES 3

korttitel av expositionsscenariot

Fördelning av ämnet

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC1: Tillverkning av ämnen
ERC2: Formulering av tillberedningar (blandningar) (blandningar)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet



1-Propanol
10570

Version/revision 3

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d].

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

Riskkaraktisering

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

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

Nummer av ES 4

korttitel av explosionsscenariot

Fördelning av ämnet

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

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

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC1: Tillverkning av ämnen

ERC2: Formulering avtillberedningar (blandningar) (blandningar)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

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

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper



1-Propanol
10570

Version/revision

3

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

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

Riskkaraktärisering

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

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Nummer av ES 5

korttitel av expositionsscenariot

Användning i beläggningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

PROC7: Industriell sprayning

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

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



1-Propanol
10570

Version/revision 3

PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärdar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

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

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärdar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

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

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus



1-Propanol
10570

Version/revision 3

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder. Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).
Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
använd lämpligt ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 12
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet



1-Propanol
10570

Version/revision 3

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.340
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.370
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.340
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.860
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.860
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.860
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.490
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.340

Riskkaraktärisering

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

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

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

Nummer av ES 6

korttitel av explosionsscenarioet

Användning i beläggningar

förteckning av användningsdeskriptorer



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

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

ERC8d: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontrollrandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning



1-Propanol
10570

Version/revision 3

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

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

Nummer av det bidragande scenariot 10
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

< 3 per skikt

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

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

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot 12
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

< 6 per skikt

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

14

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

15

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 19

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar 1980 cm²

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna



1-Propanol
10570

Version/revision 3

riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 5	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Bidragande scenarier 10 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Bidragande scenarier 11 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Bidragande scenarier 12
Proc 13	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343
Proc 15	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286
Proc 19	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286

Riskkaraktisering

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

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 5	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Bidragande scenarier 10 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Bidragande scenarier 11 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Bidragande scenarier 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 19	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.20799

Nummer av ES 7

korttitel av explosionsscenariot

Användning i rengöringsmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

PROC7: Industriell sprayning



1-Propanol
10570

Version/revision 3

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Användning inom- och utomhus
Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)
Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
använd lämpligt ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Användning inomhus

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

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

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

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

Riskkaraktisering

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

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

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

Nummer av ES 8

korttitel av explosionsscenarioet

Användning i rengöringsmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning



1-Propanol
10570

Version/revision 3

PROC11: Icke-industriell språ
PROC13: Behandling av varor med doppling och gjutning

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Bidragande scenarier

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

Nummer av det bidragande scenariot 9
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

Används bara i luftade sprutkabiner. Avstånd från källan: > 1 m2. Riktning för användningen: nedåt. Riktning för användningen: horisontell.

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot 10
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

3 h per skikt

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

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

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet



1-Propanol
10570

Version/revision 3

< 6 h per skikt

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

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

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

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

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Bidragande scenarier 9
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Bidragande scenarier 10
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Bidragande scenarier 11
Proc 13	EE(inhal): 250.4120 ; EE(derm): 2.743

Riskkaraktärisering

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

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och



1-Propanol
10570

Version/revision 3

långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Bidragande scenarier 9 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Bidragande scenarier 10 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Bidragande scenarier 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017

Nummer av ES 9

korttitel av explosionsscenarioet
smörjmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

PROC7: Industriell sprayning

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

ERC7: Industriell bruk av ämnen i slutna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenarioet

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Bidragande scenarier

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflator storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

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

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.587
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Bidragande scenarier 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Bidragande scenarier 12

Riskkaraktärisering

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

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Bidragande scenarier 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Bidragande scenarier 12



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Nummer av ES 10

korttitel av expositionsscenariot
smörjmedel

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

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

PROC11: Icke-industriell sprut

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

ERC8d: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

ERC9a: Bred inomhusanvändning av ämnen i slutna system

ERC9b: Bred utomhusanvändning av ämnen i slutna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

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

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition



1-Propanol
10570

Version/revision 3

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

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

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)



1-Propanol
10570

Version/revision 3

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärdar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

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

Organisatoriska åtgärdar för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 9
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Explosionstid per dag: 3 h/d

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärdar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

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

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

Organisatoriska åtgärdar för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och expositionen

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot 10
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Explosionstid per dag: 6 h/d

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. Effektivitet i utsuget (LEV): 47 % (inhalativt), 0 %

(dermalt). om möjligt, använd verktyg med lång skaft. Riktning för användningen: nedåt. Riktning för användningen: horisontell.

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

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

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

Om tillräcklig ventilation saknas, måste arbetsuppgiftens tidslängd begränsas till 1 h.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning



1-Propanol
10570

Version/revision 3

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 13
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

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

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

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

Om tillräcklig ventilation saknas, måste arbetsuppgiftens tidslängd begränsas till 1 h.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

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

Riskkaraktisering

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

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Bidragande scenarier 8 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Bidragande scenarier 9 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Bidragande scenarier 10
Proc 13	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Bidragande scenarier 12 RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Bidragande scenarier 13

Nummer av ES 11

korttitel av explosionsscenariot

Metallbearbetningsvätskor / valsoljor

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

PROC7: Industriell sprayning

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metall (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsnning av spill

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd. Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet.

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

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

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet



1-Propanol
10570

Version/revision 3

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

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

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Bidragande scenarier 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Bidragande scenarier 12

Riskkaraktärisering

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

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Bidragande scenarier 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Bidragande scenarier 12

Nummer av ES 12

korttitel av explosionsscenarioet

Metallbearbetningsvätskor / valsoljor

förteckning av användningsdeskriptorer



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

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

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

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

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

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning

PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmiddel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metall (MWFs) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelbunden avlägsnning av spillolja.

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2



1-Propanol
10570

Version/revision 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för



1-Propanol
10570

Version/revision 3

PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

8



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Utrustningen kontrolleras och rengörs regelbundet. använd lämpligt ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Explosionstid per dag: 3 h/d

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

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

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

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg StoffenManager RiskOfDerm

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

Explosionstid per dag: 6/d

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus



1-Propanol
10570

Version/revision 3

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

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

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

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

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

Om tillräcklig ventilation saknas, måste arbetsuppgiftens tidslängd begränsas till 1 h.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 17

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

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



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

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

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

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

Om tillräcklig ventilation saknas, måste arbetsuppgiftens tidslängd begränsas till 1 h.

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Bidragande scenarier 8
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 0.461 - Bidragande scenarier 9
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 0.924 - Bidragande scenarier 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Bidragande scenarier 12
	EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Bidragande scenarier 13

Riskkaraktärisering

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

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 5	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Bidragande scenarier 8
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Bidragande scenarier 9
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Bidragande scenarier 10
Proc 13	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Bidragande scenarier 12
	RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Bidragande scenarier 13

Nummer av ES 13

korttitel av explosionsscenario



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Användning i laboratorier

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

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

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Användning inomhus

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

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

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 27.429
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

Riskkaraktärisering

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

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

Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

Nummer av ES 14

korttitel av explosionsscenarioet

Användning i laboratorier

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

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

Produktkategorier

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenarioet

Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Bidragande scenarier



1-Propanol
10570

Version/revision 3

Nummer av det bidragande scenariot 1
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot 2
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Ecetoc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

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

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar en handflatas storlek (240 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Användning inom- och utomhus

Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

använd lämpligt ögonskydd.

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 27.429
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

Riskkaraktärisering

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

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

Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252



1-Propanol
10570

Version/revision

3
