

Revisjonsdato 05-Feb-2020

Revisjonsdato 27-Oct-2025

Revisjonsnummer 4

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 00460
Sikkerhetsdatablad nummer 00460
Produktnavn PROPAN-1-OL

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119486761-29-XXXX
Indeks-nr 603-003-00-0
EC-nummer 200-746-9
CAS Nr 71-23-8

Synonymer N-PROPANOL, PROPYL ALCOHOL, NORMAL PROPANOL, PROPANOL, 1-PROPANOL, YR 203 DIL. RETARDADOR NP, N-PROPANOL BQ

Rent stoff/ren blanding Stoff

Molekylvekt 60.1

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Industriell bruk
Rengjøringsmiddel
Belegg
Smøremiddel
Metallbearbeidingsvæsker / rullende oljer,
Laboratoriekjemikalier
For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

				[CLP]			
PROPAN-1-OL 71-23-8	>= 99.5 %	Ingen data er tilgjengelig	200-746-9 (603-003-00-0)	Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
PROPAN-1-OL 71-23-8	1870	4049	33.8	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
Innånding	Flytt til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Søk legehjelp umiddelbart. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Hudkontakt	Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Svelging	Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. IKKE framkall brekninger. Drikk rikelig vann. Kontakt lege.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Fjern alle antennelseskilder. Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer	Brennende fornemmelse. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.
Innånding	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.
Øynene	Brennende fornemmelse. Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart.
Svelging	Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkingsmidler**

Egnede slukningsmidler Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO₂). Vannspray. Alkoholbestandig skum.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Brannrester og forurenset slukke vann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.

Farlige forbrenningsprodukter Karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

Farekode •2YE

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler Evakuer personell til sikkert område. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. ELIMINER alle antennelseskilder (røyking, flammer, gnister eller ild er forbudt i nærheten). Vær oppmerksom på flammetilbakeslag. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale.

Andre opplysninger Ventiler området. Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Et dampreducerende skum kan brukes til å redusere damper. Dem opp langt foran utslippet, for å samle opp avrenningsvann. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending.

Metoder for rengjøring Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensete objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forholdsregler for sikker håndtering Bruk personlig verneutstyr. Ikke pust inn damp eller tåke. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk jordforbindelser ved overføring av materialet for å unngå statisk utladning, brann eller eksplosjon. Brukes med lokal avtrekksventilasjon. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Generelle hygieneprensipp Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes unna varme, gnister, ild og andre antenningskilder (dvs. tennflammer, elektriske motorer og statisk elektrisitet). Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Oppbevares innelåst.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk
Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser**

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
PROPAN-1-OL 71-23-8	-	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m ³ H*

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
PROPAN-1-OL	-	-	522 mg/kg [4] [7]

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
71-23-8			

Merknader

[4]	Systemiske helseeffekter.
[6]	Langsiktig.
[7]	Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
PROPAN-1-OL 71-23-8	16 mg/kg [4] [6]	-	93 mg/m ³ [4] [7]

[4]	Systemiske helseeffekter.
[6]	Langsiktig.
[7]	Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
PROPAN-1-OL 71-23-8	6.83 mg/l	-	0.683 mg/l	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
PROPAN-1-OL 71-23-8	27.5 mg/kg	2.75 mg/kg	96 mg/L	1.49 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontroll**Tekniske kontroller**

Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Bruk gnistsikkert håndverktøy og eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Personlig verneutstyr**Vernebriller/ansiktsskjerm**

Tettsittende vernebriller. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
	Nitrilgummi	0.55 mm	>480 minutter
	Butylgummi	0.3 mm	>480 minutter

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle. Antistatiske støvler.

Åndedrettsvern

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern. Gassfilter, type A.

Generelle hygienepinsipper

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær

PROPAN-1-OL (71-23-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Påvist hos mennesker	Dermal	100%	47 timer	Mildt hudirriterende
	Påvist hos mennesker	Dermal	100%	24 timer	Mildt hudirriterende
	Kanin	Dermal	500 mg		Mildt hudirriterende

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Forårsaker brannskader. Gir alvorlig øyeskade.

PROPAN-1-OL (71-23-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
	Kanin	øye	20 mg	24 timer	Moderat øyeirritasjon

Luftveis- eller hudallergier Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

PROPAN-1-OL (71-23-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
OECD 406	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen

Mutagent for kimmceller Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkel eksponering Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

PROPAN-1-OL (71-23-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Narkotisk virkning

Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Økotoksisitet

Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

PROPAN-1-OL (71-23-8)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
	Selenastrum sp	EU50	4480000 µg/l	96 timer	
	Krepsdyr	LC50	1000000 µg/l	48 timer	
	Daphnia pulex	LC50	2950000 µg/l	48 timer	
	Fisk	LC50	3800000 µg/l	96 timer	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**Persistens og nedbrytbarhet**

Lett biologisk nedbrytbarhet.

PROPAN-1-OL (71-23-8)

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
OECD Test No. OECD-test nr. God biologisk nedbrytbarhet: Lukket flaske-test (TG 301 D)	20 dager	>70%	Lett biologisk nedbrytbarhet

12.3. Bioakkumuleringsevne**Bioakkumulering**

Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

0.88

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
PROPAN-1-OL	0.2

12.4. Mobilitet i jord**Mobilitet i jord**

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
PROPAN-1-OL	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfall fra rester/ubrukte produkter**

Avfall klassifisert som farlig lavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje

Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1274
14.2 FN-forsendelsesnavn	N-PROPANOL
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	A3
ERG-kode	3L

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1274
14.2 FN-forsendelsesnavn	N-PROPANOL
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
EmS-Nr	F-E, S-D
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1274
14.2 FN-forsendelsesnavn	N-PROPANOL
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	F1

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1274
14.2 FN-forsendelsesnavn	N-PROPANOL
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	F1
Tunnelrestriksjonskode	(D/E)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Frankrike****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
PROPAN-1-OL 71-23-8	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4331

Tyskland**Vannfareklasse (WGK)**

Ikke definert

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
PROPAN-1-OL - 71-23-8	75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRENNBARE VÆSKER

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
PROPAN-1-OL - 71-23-8	Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller dyr Produkttype 4: Fôr og fôringsområde Produkttype 1: Menneskers hygiene

Internasjonale inventarlistes

TSCA (Toxic Substance Control Act)	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDSL	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECSC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
KECI	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
AIIC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
NZIoC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:

TSCA	- Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDSL	- Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS	- Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS	- Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC	- Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL	- Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS	- Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIIC	- Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC	- New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemisk sikkerhetsrapport**

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet**Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi

*

Hudadvarsel

+ Allergifremkallende stoffer

Ettersynskommentar **Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 8 9 16**

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australisk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening
Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av K Winter
Tilberedt av

Revisjonsdato 05-Feb-2020

Revisjonsdato 27-Oct-2025

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC15 - Brukes som laboratoriereagens PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske

Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80%
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg

Innvirkning på kloakkbehandling 96 mg/l
 Periodiske utslipp 10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk 522 mg/m³
 Forbruker – oralt, langvarig – systemisk 16 mg/kg

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	12.5198 mg/m ³	0.046716
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.0396 mg/m ³	0.093431
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.3429 mg/kg bw/d	0.002521
PROC15 - Brukes som	Arbeider – innåndingsbart,	25.0396 mg/m ³	0.093431

laboratoriereagens	langvarig – systemisk		
PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	28.2857 mg/kg bw/d	0.207983
PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Produksjon av stoffet
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC1 - Produksjon av stoffer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med	Bruk egnede vernebriller

evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa

Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger

Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for
---------------------	------------	-------------------------	---------------

			risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	12.5198 mg/m ³	0.046716
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.0396 mg/m ³	0.093431
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.0792 mg/m ³	0.186863
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.3429 mg/kg bw/d	0.002521
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.0396 mg/m ³	0.093431

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Bruk som mellomprodukt
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene	Bruk egnede vernebriller

og helse	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

	Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger

Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	12.5198 mg/m ³	0.046716
PROC3 - Brukes i lukket satsvis	Arbeider - hud, langvarig -	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042

prosess (syntese eller formulering)	systemisk		
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.0396 mg/m ³	0.093431
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.0792 mg/m ³	0.186863
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Plantevernmidler
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er)	PC27 - Plantevernmidler
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC27 - Plantevernmidler
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 46 mg/min
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 10 minutter
Brukshyppighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer Dekker bruk opptil 9 dager pr. år
Tiltak vedr. risikohåndtering	Sørg for at det sprayes bort fra personer
Bruk i et rom med volum på minimum	58 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	0.5
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode Consexpo-modellen er brukt til å estimere eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

Produktkategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PC27 - Plantevernmidler	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.1745 mg/kg bw/d	0.002154
PC27 - Plantevernmidler	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	6.9705 mg/m ³	0.006728

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Plantevernmidler
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80%
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøyting

Dekker konsentrasjoner opptil	5%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Overflatespraying uten bruk av trykkluft, eller med lavt trykk
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Moderat påføringshastighet (0,3 – 3 l/min)
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.7429 mg/kg bw/d	0.020168
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	250.3958 mg/m ³	0.934313
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	21.4286 mg/kg bw/d	0.157563
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	27 mg/m ³	0.100746

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Brukes som laboratoriereagens
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.3429 mg/kg bw/d	0.002521
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.0396 mg/m ³	0.093431

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Brukes som laboratoriereagens
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.3429 mg/kg bw/d	0.002521
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.0396 mg/m ³	0.093431

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Behandlingshjelp.
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av proseshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av proseshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske

Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger

Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	12.5198 mg/m ³	0.046716

eksponering			
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.0396 mg/m ³	0.093431
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.0792 mg/m ³	0.186863
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Rengjøringsmiddel
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukeravendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er)	PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC24 - Smøremidler, fett, formslippemidler PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC38 - Sveise- og loddeprodukter, flussmidler
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 46 mg/min
Eksponeeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 0.7 minutter
Brukshyppighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer Dekker bruk opptil 365 dager pr. år
Tiltak vedr. risikohåndtering	Sørg for at det sprayes bort fra personer
Bruk i et rom med volum på minimum	58 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	0.5

Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg
Produktkategorier [PC]	PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Dekker konsentrasjoner opptil	5%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.5 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time Dekker bruk opptil 12 dager pr. år
Utslippsområde	20000 cm ²
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Bruk i et rom med volum på minimum	20 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	0.6
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler
Produkt(under)kategori(er)	Pasta
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i mer enn 1 time
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 12 dager pr. år
Opptaksvei	Dermal
Dekker hudkontaktområde opptil	820 cm ²
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Rengjøringsmidler, væsker (universalrengjøringsmidler, sanitærprodukter, gulvrengjøringsmidler, glassrengjøringsmidler, tepperens og metallrengjøringsmidler)
Dekker konsentrasjoner opptil	25%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 19 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 20 minutter
Brukshyppighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer Dekker bruk opptil 104 dager pr. år
Utslippsområde	100000 cm ²
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Bruk i et rom med volum på minimum	58 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	0.5
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Rengjøringsmidler, utlørspray (universalrengjøringsmidler, sanitærprodukter og glassrengjøringsmidler)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 46 mg/min
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 0.41 minutter
Brukshyppighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time Dekker bruk opptil 365 dager pr. år
Tiltak vedr. risikohåndtering	Sørg for at det sprayes bort fra personer
Bruk i et rom med volum på minimum	15 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	2.5

Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg
Produktkategorier [PC]	PC38 - Sveise- og loddeprodukter, flussmidler
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.1 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 10 minutter
Brukshyppighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time Dekker bruk opptil 6 dager pr. år
Utslippsområde	17100 cm ²
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Bruk i et rom med volum på minimum	15 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	2.5
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

Consexpo-modellen er brukt til å estimere eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

Produktkategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.4954 mg/kg bw/d	0.006116
PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	0.87 mg/m ³	0.00084
PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.0128 mg/kg bw/d	0.000158
PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	1032.1794 mg/m ³	0.996312
PC24 - Smøremidler, fett, forslippmidler	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	5.7167 mg/kg bw/d	0.070576
PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	20.8219 mg/kg bw/d	0.257061

løsemiddelbaserte produkter)			
PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	734.4841 mg/m ³	0.708962
PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.2902 mg/kg bw/d	0.003582
PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	2.4756 mg/m ³	0.00239
PC38 - Sveise- og loddeprodukter, flussmidler	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.0253 mg/kg bw/d	0.000312
PC38 - Sveise- og loddeprodukter, flussmidler	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	239.097 mg/m ³	0.230789

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Rengjøringsmiddel
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
---------------------	--

Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC7 - Industriell sprøyting
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Moderat påføringshastighet (0,3 – 3 l/min)
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Overflatespraying uten bruk av trykkluft, eller med lavt trykk Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk egnede vernebriller
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Sørg for at oppgaven utføres utenfor pustesonen for arbeiderne (avstanden mellom arbeiderens hode og produktet må være mer enn 1 m)
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
---------------------	---

Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
REACH

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084

PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	12.5198 mg/m ³	0.046716
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.0396 mg/m ³	0.093431
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.0792 mg/m ³	0.186863
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	8.5714 mg/kg bw/d	0.063025
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	190 mg/m ³	0.708955
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	27.4286 mg/kg bw/d	0.201681
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er

> 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Rengjøringsmiddel
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
---------------------	--

Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene	Bruk egnede vernebriller

og helse	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Moderat påføringshastighet (0,3 – 3 l/min)
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Overflatespraying uten bruk av trykkluft, eller med lavt trykk Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutsiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk egnede vernebriller
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Sørg for at oppgaven utføres utenfor pustesonen for arbeiderne (avstanden mellom arbeiderens hode og produktet må være mer enn 1 m)
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger

Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
REACH

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.0792 mg/m ³	0.186863
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	250.3958 mg/m ³	0.934313
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	27.4286 mg/kg bw/d	0.201681
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	21.4286 mg/kg bw/d	0.157563

PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	190 mg/m ³	0.708955
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Belegg
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukeravendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er)	PC1 - Bindemidler, fugemasser PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær PC24 - Smøremidler, fett, formslippemidler
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC1 - Bindemidler, fugemasser
Dekker konsentrasjoner opptil	14%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.5 g/hendelse
Eksponeeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i mer enn 0,5 time
Brukshyppighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer Dekker hyppighet opptil én gang om året
Utslippsområde	15000 cm ²
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Bruk i et rom med volum på minimum	20 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per	0.6

time)	
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Produktkategorier [PC]	PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter
Dekker konsentrasjoner opptil	3.5%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.25 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time Dekker bruk opptil Dekker hyppighet opptil én gang om året
Utslippsområde	150000 cm2
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Bruk i et rom med volum på minimum	34 m3
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	1.5
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Produktkategorier [PC]	PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Dekker konsentrasjoner opptil	5%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.5 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time Dekker hyppighet opptil én gang om året
Utslippsområde	20000 cm2
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Bruk i et rom med volum på minimum	20 m3
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	0.6
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Produktkategorier [PC]	PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater
Dekker konsentrasjoner opptil	5%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 30 mg/min
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i mer enn 2 timer
Brukshyppighet	Unngå utføring av handlingen i over 132 minutter Dekker hyppighet opptil én gang om året
Utslippsområde	100000 cm2
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Bruk i et rom med volum på minimum	20 m3
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	0.6
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Produktkategorier [PC]	PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær
Dekker konsentrasjoner opptil	3.5%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.25 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time
Brukshyppighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time Dekker hyppighet opptil én gang om året
Utslippsområde	150000 cm2
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Bruk i et rom med volum på minimum	34 m3
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	1.5

time)	
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg
Produktkategorier [PC]	PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær
Dekker konsentrasjoner opptil	70%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 100 mg/min
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 15 minutter
Brukshyppighet	Unngå utføring av handlingen i over 20 minutter Dekker bruk opptil 2 dager pr. år
Tiltak vedr. risikohåndtering	Sørg for at det sprayes bort fra personer
Bruk i et rom med volum på minimum	34 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	1.5
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler
Produkt(under)kategori(er)	Pasta
Dekker konsentrasjoner opptil	20%
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 12 dager pr. år
Dekker hudkontaktområde opptil	820 cm ²
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

Consexpo-modellen er brukt til å estimere eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

Produktkategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PC1 - Bindemidler, fugemasser	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.003 mg/kg bw/d	0.00036
PC1 - Bindemidler, fugemasser	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	1016.5761 mg/m ³	0.981251
PC4 - Frostvæsker og	Forbruker – hud, langvarig –	0.0001 mg/kg bw/d	0.000002

avisingsprodukter	systemisk		
PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	991.5474 mg/m ³	0.957092
PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.0011 mg/kg bw/d	0.000013
PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	1032.1794 mg/m ³	0.996312
PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.0076 mg/kg bw/d	0.000094
PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	915.355 mg/m ³	0.883547
PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.0001 mg/kg bw/d	0.000002
PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	991.5474 mg/m ³	0.957092
PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.0885 mg/kg bw/d	0.001093
PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	997.3792 mg/m ³	0.962721
PC24 - Smøremidler, fett, formslippiemidler	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	1.1433 mg/kg bw/d	0.014115

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Belegg
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
---------------------	--

Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC7 - Industriell sprøyting
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Moderat påføringshastighet (0,3 – 3 l/min)
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Overflatespraying uten bruk av trykkluft, eller med lavt trykk Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk egnede vernebriller
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Sørg for at oppgaven utføres utenfor pustesonen for arbeiderne (avstanden mellom arbeiderens hode og produktet må være mer enn 1 m)
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
---------------------	---

Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
REACH

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084

PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	12.5198 mg/m ³	0.046716
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.0396 mg/m ³	0.093431
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.0792 mg/m ³	0.186863
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	8.5714 mg/kg bw/d	0.063025
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	190 mg/m ³	0.708955
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	27.4286 mg/kg bw/d	0.201681
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er

> 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Belegg
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
---------------------	--

Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene	Bruk egnede vernebriller

og helse	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Moderat påføringshastighet (0,3 – 3 l/min)
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Overflatespraying uten bruk av trykkluft, eller med lavt trykk Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk egnede vernebriller
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Sørg for at oppgaven utføres utenfor pustesonen for arbeiderne (avstanden mellom arbeiderens hode og produktet må være mer enn 1 m)
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
REACH

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.0792 mg/m ³	0.186863
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller	Arbeider – innåndingsbart,	125.1979 mg/m ³	0.467156

preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	langvarig – systemisk		
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	250.3958 mg/m ³	0.934313
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	27.4286 mg/kg bw/d	0.201681
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	21.4286 mg/kg bw/d	0.157563
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	190 mg/m ³	0.708955
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	28.2857 mg/kg bw/d	0.207983
PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Desinfeksjonsmiddel
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukeravendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er)	PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr)
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 46 mg/min
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 0.51 minutter
Brukshyppighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time Dekker bruk opptil 365 dager pr. år
Tiltak vedr. risikohåndtering	Sørg for at det sprayes bort fra personer
Bruk i et rom med volum på minimum	15 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	2.5
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa

Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.02 g/hendelse
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 365 dager pr. år
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

Consexpo-modellen er brukt til å estimere eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

Produktkategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr)	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.3609 mg/kg bw/d	0.004456
PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr)	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	2.0495 mg/m ³	0.001978
PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr)	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.3077 mg/kg bw/d	0.003799

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Smøremidler
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
Produktkategori(er)	PC24 - Smøremidler, fett, formslippemidler PC31 - Poleringsmidler og voksblandinger
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
 - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
 - ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
 - ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smøremidler, fett, formslippemidler
Produkt(under)kategori(er)	Pasta
Dekker konsentrasjoner opptil	20%
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 12 dager pr. år
Dekker hudkontaktområde opptil	820 cm ²
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk

Produktkategorier [PC] PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær
 PC31 - Poleringsmidler og voksblandinger

Produkt(under)kategori(er)	Poleringsmidler, voks/krem (gulv, møbler og sko)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 100 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 12 dager pr. år
Dekker hudkontaktområde opptil	820 cm ²
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Bruk i et rom med volum på minimum	20 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	0.6

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

Produktkategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PC24 - Smøremidler, fett, formslippiemidler	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	1.1433 mg/kg bw/d	0.014115
PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær PC31 - Poleringsmidler og voksblandinger	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	5.7167 mg/kg bw/d	0.070576
PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær PC31 - Poleringsmidler og voksblandinger	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	58.8235 mg/m ³	0.735294

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er

> 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Smøremidler
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
---------------------	--

Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC7 - Industriell sprøyting
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Moderat påføringshastighet (0,3 – 3 l/min)
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Overflatespraying uten bruk av trykkluft, eller med lavt trykk Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk egnede vernebriller
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Sørg for at oppgaven utføres utenfor pustesonen for arbeiderne (avstanden mellom arbeiderens hode og produktet må være mer enn 1 m)
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
---------------------	---

Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

- ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger

Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
REACH

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	12.5198 mg/m ³	0.046716
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.0396 mg/m ³	0.093431
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.0792 mg/m ³	0.186863
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	8.5714 mg/kg bw/d	0.063025
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	190 mg/m ³	0.708955
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	27.4286 mg/kg bw/d	0.201681
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC17 - Smøring ved	Arbeider - hud, langvarig -	27.4286 mg/kg bw/d	0.201681

høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser	systemisk		
PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Smøremidler
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med	Bruk egnede vernebriller

evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer
Prosesskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Moderat påføringshastighet (0,3 – 3 l/min)
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Overflatespraying uten bruk av trykkluft, eller med lavt trykk Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk egnede vernebriller
Organisatoriske tiltak for	Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk

forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Sørg for at oppgaven utføres utenfor pustesonen for arbeiderne (avstanden mellom arbeiderens hode og produktet må være mer enn 1 m)
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Effektivitet på minst 70%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger

Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
REACH

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.0792 mg/m ³	0.186863
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	250.3958 mg/m ³	0.934313
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	21.4286 mg/kg bw/d	0.157563
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	190 mg/m ³	0.708955
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	27.4286 mg/kg bw/d	0.201681
PROC17 - Smøring ved	Arbeider – innåndingsbart,	150.2375 mg/m ³	0.560588

høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser	langvarig – systemisk		
---	-----------------------	--	--

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Metallbearbeidingsvæsker / rullende oljer,
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%

Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC7 - Industriell sprøyting
Tittel	Overflatespraying av væsker
Dekker konsentrasjoner opptil	25%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Høy påføringshastighet (> 3 l/min)
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene	Bruk egnede vernebriller

og helse	
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Sørg for at oppgaven utføres utenfor pustesonen for arbeiderne (avstanden mellom arbeiderens hode og produktet må være mer enn 1 m) Sørg for at arbeideren kan oppholde seg i et atskilt (kontroll)-rom med uavhengig lufttilførsel
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	100 C
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer eller Høy temperatur

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
REACH

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084

eksponering			
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	12.5198 mg/m ³	0.046716
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.0396 mg/m ³	0.093431
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	25.7143 mg/kg bw/d	0.189076
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	160 mg/m ³	0.597015
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.8571 mg/kg bw/d	0.05042
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	27.4286 mg/kg bw/d	0.201681
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	27.4286 mg/kg bw/d	0.201681
PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med

skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Metallbearbeidingsvæsker / rullende oljer,
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser SU22 - Profesjonell bruk
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller

Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
Tittel	Overflatespraying av væsker
Dekker konsentrasjoner opptil	25%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	10001 Pa
Mengde brukt	Høy påføringshastighet (> 3 l/min)
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk egnede vernebriller
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Sørg for at oppgaven utføres utenfor pustesonen for arbeiderne (avstanden mellom arbeiderens hode og produktet må være mer enn 1 m) Sørg for at arbeideren kan oppholde seg i et atskilt (kontroll)-rom med uavhengig lufttilførsel
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Antar prosessstemperaturer opptil	100 C
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer eller Høy temperatur

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke

Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Effektivitet på minst 30%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Prosesskategori(er)	PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	2820 Pa
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker hyppighet opptil 5 dager pr. uke
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Effektivitet på minst 70%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs bruk
Driftsforhold	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
REACH

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0343 mg/kg bw/d	0.000252
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m ³	0.000093
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.3714 mg/kg bw/d	0.010084

eksponering			
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.0792 mg/m ³	0.186863
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.6857 mg/kg bw/d	0.005042
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	62.599 mg/m ³	0.233578
PROC5 - Blanding i satsvis prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC5 - Blanding i satsvis prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	125.1979 mg/m ³	0.467156
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	27.4286 mg/kg bw/d	0.201681
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	12.8571 mg/kg bw/d	0.094537
PROC11 - Ikke-industriell sprøyting	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	160 mg/m ³	0.597015
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	13.7143 mg/kg bw/d	0.10084
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	175.2771 mg/m ³	0.654019
PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	27.4286 mg/kg bw/d	0.201681
PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	150.2375 mg/m ³	0.560588

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	PROPAN-1-OL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS Nr	71-23-8
EC-nummer (EU-indeksnummer):	200-746-9
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Kosmetikk, personlige pleieprodukter Desinfeksjonsmiddel
Type	Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Forbrukerapplikasjoner: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er)	PC28 - Parfumer, duftstoffer PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Brukssektor(er)	SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Bemerkninger Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeeringskontroll for forbrukere

Produktkategorier [PC]	PC28 - Parfumer, duftstoffer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.61 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 4.8 sekunder
Brukshyppighet	Unngå utføring av handlingen i over 5 minutter Dekker eksponering opptil 1095 dager pr. år
Bruk i et rom med volum på minimum	10 m ³
Minste romventilasjonshastighet for	2

håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg
Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Såpe Væske
Dekker konsentrasjoner opptil	20%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 26.1 g/hendelse
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 329 dager pr. år
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg
Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Såpe Væske
Dekker konsentrasjoner opptil	35%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 3 g/hendelse
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 1825 dager pr. år
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg
Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Dekker konsentrasjoner opptil	10%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 60 g/hendelse
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 260 dager pr. år
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg
Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Dekker konsentrasjoner opptil	90%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 1 g/hendelse
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 1460 dager pr. år
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg
Produktkategorier [PC]	PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Dekker konsentrasjoner opptil	30%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 8 g/hendelse
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 730 dager pr. år
Bemerkninger	Kroppsvekt 61 kg
Produktkategorier [PC]	PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.01 g/hendelse
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 1460 dager pr. år
Bemerkninger	Kroppsvekt 61 kg
Produktkategorier [PC]	PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Dekker konsentrasjoner opptil	70%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 2.6 g/hendelse
Eksponeringsvarighet	Unngå utføring av handlingen i over 10.2 Sekunder
Brukshyppighet	Unngå utføring av handlingen i over 5 minutter

	Dekker bruk opptil 730 dager pr. år
Bruk i et rom med volum på minimum	10 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	2
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Produktkategorier [PC]	PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 100 g/hendelse
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 10 dager pr. år
Bemerkninger	Kroppsvekt 65 kg

Produktkategorier [PC]	PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.8 g/hendelse
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). Dekker bruk opptil 365 dager pr. år
Bemerkninger	Kroppsvekt 61 kg

Produktkategorier [PC]	PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.05 g/hendelse
Brukshyppighet	Unngå utføring av handlingen i over 5 minutter Dekker eksponering opptil 156 dager pr. år
Utslippsområde	19 cm ²
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Bruk i et rom med volum på minimum	1 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	1
Bemerkninger	Kroppsvekt 61 kg

Produktkategorier [PC]	PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Damptrykk	2820 Pa
Mengde brukt	Mengde per bruksomgang 0.2 g/hendelse
Brukshyppighet	Unngå utføring av handlingen i over 5 minutter Dekker eksponering opptil 156 dager pr. år
Utslippsområde	25 cm ²
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Bruk i et rom med volum på minimum	1 m ³
Minste romventilasjonshastighet for håndtering/bruk (luftvekslinger per time)	1
Bemerkninger	Kroppsvekt 61 kg

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	6.83 mg/l
Ferskvannssediment	27.5 mg/kg
Sjøvann	0.683 mg/l
Sjøvannssediment	2.75 mg/kg
Jord	1.49 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	96 mg/l
Periodiske utslipp	10 mg/l

Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innånding, kortvarig – systemisk	522 mg/m ³
Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	16 mg/kg

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt. Consexpo-modellen er brukt til å estimere eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt.

Produktkategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PC28 - Parfymmer, duftstoffer	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	28.1538 mg/kg bw/d	0.347578
PC28 - Parfymmer, duftstoffer	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	1.2585 mg/m ³	0.001215
PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	72.3869 mg/kg bw/d	0.893666
PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	80.7692 mg/kg bw/d	0.997151
PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	65.7534 mg/kg bw/d	0.811771
PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)	Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	55.3846 mg/kg bw/d	0.907945
PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	78.6885 mg/kg bw/d	0.971463
PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie	Forbruker – oralt, langvarig – systemisk	0.6557 mg/kg bw/d	0.01057
PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	56 mg/kg bw/d	0.691358
PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	288.959 mg/m ³	0.278918
PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	42.1496 mg/kg bw/d	0.520366
PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	13.1149 mg/kg bw/d	0.161911
PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	0.3503 mg/kg bw/d	0.004325
PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	238.3647 mg/m ³	0.230082
PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie	Forbruker – hud, langvarig – systemisk	1.4013 mg/kg bw/d	0.0173
PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie	Forbruker – innåndingsbart, kortvarig – systemisk	476.7294 mg/m ³	0.460163

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.