

Revisjonsdato 05-Dec-2022

Revisjonsdato 02-May-2024

Revisjonsnummer 5

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

Produktkode(r) 20256
Sikkerhetsdatablad nummer 20256
Produktnavn 1-Propoxy Propanol- 2

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119474443-37-XXXX
EC-nummer 216-372-4
CAS Nr 1569-01-3
Synonymer DOWANOL PNP GLYCOL ETHER, DOWANOL PNP
Rent stoff/ren blanding Stoff
Molekylvekt 118.2

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

Anbefalt bruk Industriell bruk
Yrkesmessig bruk
Forbrukeranvendelse
Distribuering av stoffet
Formulering av preparater (blandinger)
Løsemiddel
Rengjøringsmiddel
Smøremiddel
Kosmetikk
overflatebelegg
Frarådet bruk No specific uses advised against are identified

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

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008**Europa 112****AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Brannfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2 - (H319)

2.2. Merkingselementer

Signalord
Advarsel

Fareutsagn

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
H226 - Brannfarlig væske og damp

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt
P280 - Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselvern
P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann
P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp
P370 + P378 - Ved brann: Slukk med: water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide
P403 + P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Opplysninger om hormonhermer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer)	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	>99.0%	01-2119474443-37-XXXX	216-372-4	Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

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
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	>2000	>2000	Ingen data er tilgjengelig	8.34	Ingen data er tilgjengelig

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Førstehjelpspersonell bør bruke passende verneutstyr under enhver redning. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Bruk førstehjelpsbehandling i henhold til skadens art.
Innånding	Flytt til frisk luft. Kontakt lege.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.
Hudkontakt	Vask umiddelbart med rikelig vann. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Svelging	Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. IKKE framkall brekninger. 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	Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Brennende fornemmelse.
Øynene	Gir alvorlig øyeirritasjon. Fare for hornhinneskader.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene. Behandle brannskader som termiske brannsår, etter dekontaminering.
-------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørrkemikalie. Karbondioksid (CO ₂). 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	Forseglede beholdere kan sprekke ved oppvarming.
Farlige forbrenningsprodukter	Forbrenning produserer tung røyk. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukkingspersonell	Evakuer personell til sikkert område. Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bekjemp brannen fra maksimal avstand eller bruk ubemannede slangestativer eller kanondyser. Trekk deg øyeblikkelig unna dersom du hører økende lyd fra sikkerhetsventilene eller oppdager misfarging av tanken. Kjøøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket.
Farekode	•3Y

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Avgrens og samle opp spillet med ikke-brennbart materiale (f.eks. sand, jord, kiselgur, vermikulitt) og anbring det i en beholder for avfallsbehandling i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter (se punkt 13).

Metoder for rengjøring Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk rene, gnistfrie verktøy til å samle opp absorbert materiale. Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

Forebygging av sekundære faremomenter Følg god kjemikaliehygiene.

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 Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Vapours may form explosive mixtures with air. Bruk jordforbindelser ved overføring av materialet for å unngå statisk utladning, brann eller eksplosjon. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke pust inn damp eller tåke. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises.

Generelle hygienepinsipper Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Det bør forbyes å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen.

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. Egnede beholdere: karbonstål; rustfritt stål; fenolforedede stålfat. Uegne beholdere: aluminium, kobber, galvanisert jern, galvanisert stål. Må oppbevares adskilt fra andre materialer. Se avsnitt 10 for flere opplysninger.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) Ikke bestemt.

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**

1-PROPOXY-2-PROPANOL TWA: 50 ppm; STEL: 75 ppm (produsentdata).

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

Informasjon om fremgangsmåter for overvåkning Se europeisk standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er). Se europeisk standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er). Se europeisk standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er).

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	-	82.5 mg/kg bw/day [4] [6]	263 mg/m ³ [4] [6]

Merknader

[4] Systemiske helseeffekter.
[6] Langsiktig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	11 mg/kg bw/day [4] [6]	36 mg/kg bw/day [4] [6]	38 mg/m ³ [4] [6]

Merknader

[4] Systemiske helseeffekter.
[6] Langsiktig.

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
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	0.1 mg/l	1 mg/l	0.01 mg/l	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	0.386 mg/kg dw	0.0386 mg/kg dw	4 mg/l	0.0185 mg/kg dw	4 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm

Tettsittende vernebriller. Bruk øyeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374. Nitrilgummi. Butylgummi. Neoprenhansker. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
Langvarig (gjentatt)	Nitrilgummi	>0.35 mm	>120 minutter
Kortvarig	Nitrilgummi	≤0.35 mm	>10 minutter

Hud- og kroppsværn

Bruk ugjennomtrengelige verneklær, inkludert støvler, hansker, laboratoriefrakke, forkle eller kjeledress etter behov for å unngå hudkontakt. Antistatisk fottey.

Åndedrettsvern

Ingen under vanlige bruksforhold. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Filtertype: Type A.

Generelle hygienepinsipper

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av

produktet. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen.

Miljømessige eksponeringskontroller

Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses. Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Se avsnitt 13 for flere opplysninger. Se avsnitt 7 for flere opplysninger.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Utseende	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Eter
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt	-70 °C	Kryssreferanse.
Startkokepunkt og kokeområde	149 °C	@ 1013 hPa. Kryssreferanse.
Brannfare		Ikke relevant.
Brennbarhetsgrense i luft		Kryssreferanse.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	10.6% vol	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	1.3% vol	
Flammepunkt	46 °C	@ 1013 hPa. Closed cup.
Selvantennelsestemperatur	252 °C	@ 1013 hPa. Kryssreferanse.
Spaltningstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	2.71 mm ² /s	@ 25 °C. Kryssreferanse.
Dynamisk viskositet	2.389 mPa s	@ 25 °C. Kryssreferanse.
Vannløselighet	> 1000 g/l, Fullt løselig	@ 30 °C. Kryssreferanse.
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient	log Pow: 0.621, Calculation method	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	3.8 hPa	@ 25 °C. Kryssreferanse.
Relativ tetthet	0.8805	@ 25 °C. Kryssreferanse.
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativt damptetthet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partikkelegenskaper		Ingen informasjon tilgjengelig.
Behandles som	Ingen informasjon tilgjengelig	
tredjegradsforbrenning		
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	118.2
-------------	-------

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Eksplorative egenskaper	Ikke ansett for å være eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som oksiderende

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen informasjon tilgjengelig.
-------------	---------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold. Se avsnitt 7 for flere opplysninger.
------------	---

Eksplodingsdata

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger	Ja.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Varmer, ild og gnister. Ikke destillere til tørrhet. Produktet kan oksidere ved høye temperaturer. På grunn av gassholdige nedbrytningsprodukter, kan overtrykk forekomme i tett lukkede beholdere.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Unngå kontakt med: Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper. Aldehyder. Keton. Organiske syrer.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon	Produktet utgjør ikke noen akutt giftighetsfare ut fra noen kjente eller forelagte opplysninger
Innånding	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Øyekontakt	Dampene kan forårsake irritasjon.
Hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon. Tørrhet og/eller sprekker. Langvarig eller gjentatt eksponering kan gi: Brannså.
Svelging	Lav toksisitetsgrad, basert på bestanddelene. Svelging av store mengder kan forårsake skader på sentralnervesystemet (f.eks. svimmelhet, hodepine).

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Gir alvorlig øyeirritasjon.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
1-PROPOXY-2-PROPANOL	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	8.34 mg/l (Rat) 4h, vapour

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon. På grunnlag av testdata.
Luftveis- eller hudallergier	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Mutagent for kimer	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Kreftfremkallende	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Reproduksjonstoksicitet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
STOT - enkel eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
1-PROPOXY-2-PROPANOL	ErC50: 1466 mg/l (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: >100 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: 3800 mg/l (16h, Bacteria)	LC50: >100 mg/l (48h, Daphnia)

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

Lett biologisk nedbrytbart.

1-PROPOXY-2-PROPANOL (1569-01-3)

Metode	Eksponeringsstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301A: God biologisk nedbrytbarhet: DOC Die-Away Test (TG 301 A)	28 dager	91.5% Biologisk nedbrytning	Lett biologisk nedbrytbart

12.3. Bioakkumuleringsevne**Bioakkumulering**

Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

< 100; log Pow < 3

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
1-PROPOXY-2-PROPANOL	log Pow = 0.621

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

Løselig i vann.

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
1-PROPOXY-2-PROPANOL	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

Tøm ut restinnhold. Tomme beholdere må ikke brukes på nytt. Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller

sveises. Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending.

Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

Andre opplysninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1993
FN-forsendelsesnavn	BRANNFARLIG FLYTENDE, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	A3
ERG-kode	3L

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1993
FN-forsendelsesnavn	BRANNFARLIG FLYTENDE, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	223, 274, 955
EmS-Nr	F-E, S-E
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1993
14.2 FN-forsendelsesnavn	BRANNFARLIG FLYTENDE, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	274, 601
Klassifiseringskode	F1

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1993
14.2 FN-forsendelsesnavn	BRANNFARLIG FLYTENDE, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	274, 601
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

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

Tyskland

Vannfareklasse (WGK) noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

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).

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

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

Internasjonale inventarlister

TSCA (Toxic Substance Control Act) Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

DSL/NDL Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

EINECS/ELINCS Retter seg etter

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/NDL - 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**

H226 - Brannfarlig væske og damp

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

PBT: Persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) stoffer

vPvB: Svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) stoffer

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 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 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
Reproduksjonstoksicitet	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)

Australsk, 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

J Forth

Tilberedt av

Revisjonsdato

05-Dec-2022

Revisjonsdato

02-May-2024

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

Scenario for eksponeringen
Use as a process solvent

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS nummer	1569-01-3
EC nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as a process solvent
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier ESVOC SPERC 4.21a.v1
miljø [SPERC]

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 4.2 kg
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 1,111 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Use as a process solvent

Utslippsdager: 300 dager/år
Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak ferdige produkter lagres i lukkede beholdere (f.eks. bulk tanker, fat, bokser) Arbeidsstedet bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfældige utslipp.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Forbrenning, absorbering eller adsorbering av dampen fra løsningen når det er nødvendig.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
ferskvannssediment: Eksponering 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havvann: Eksponering 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
havsediment: Eksponering 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
grunn: Eksponering 0.000070 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0038

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Use as a process solvent

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

Scenario for eksponeringen Distribution of substance, Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS nummer	1569-01-3
EC nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of substance, Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding ERC3 Formulering i materialer ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC6a Bruk av mellomstoff ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
---------------------------------------	--

Spesifikke frisettingskategorier ESVOC SPERC 1.1b.v1
miljø [SPERC]

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--

Distribution of substance, Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 11000 kg
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 1,075 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år
Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak ferdige produkter lagres i lukkede beholdere (f.eks. bulk tanker, fat, bokser) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite
(innlandsrenseanlegg) RMM : 87%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Distribution of substance, Industrial

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.00081 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0081
ferskvannssediment: Eksponering 0.0031 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0081
havvann: Eksponering 0.000086 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0086
havsediment: Eksponering 0.00033 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0086
grunn: Eksponering 0.00038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.020

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Distribution of substance, Industrial

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

Scenario for eksponeringen
Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS nummer	1569-01-3
EC nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse	ERC2 Formulering av en blanding
[ERC]	

Spesifikke frisettingskategorier	ESVOC SPERC 2.2.v1
miljø [SPERC]	

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)**Anvendte mengder**

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Daglig mengde per sted: 2200 kg
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 3,163 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år
Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak ferdige produkter lagres i lukkede beholdere (f.eks. bulk tanker, fat, bokser) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.069 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.69
ferskvannssediment: Eksponering 0.27 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.69
havvann: Eksponering 0.007 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.7
havsediment: Eksponering 0.027 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.7
grunn: Eksponering 0.0038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.21

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Batch-prosesser i forhøyede temperaturer
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³,
DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg kv/dag, DNEL
82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.04

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen
Industrial Use in Coatings (Water Based)**

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS nummer	1569-01-3
EC nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial Use in Coatings (Water Based)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
[ERC]

Spesifikke frisettingskategorier ESVOC SPERC 4.3a.v1
miljø [SPERC]

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)**Anvendte mengder**

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Daglig mengde per sted: 367 kg
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 791 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år
Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak ferdige produkter lagres i lukkede beholdere (f.eks. bulk tanker, fat, bokser) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite
(innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.
PROC7 Industriell spraying Spraying (automatisk/robotstyrt) Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC7 Industriell spraying
manuell sprøyting
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.046 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.46 ferskvannssediment: Eksponering 0.18 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.46 havvann: Eksponering 0.0046 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.46 havsediment: Eksponering 0.018 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.46 grunn: Eksponering 0.011 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.62

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.96 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Beleggdannelse - hurtigtørking (50-100°C). etterherding (>100°C). UV/EB-strålingsherding
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC7 Industriell spraying

Spraying (automatisk/robotstyrt)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.14 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC7 Industriell spraying

manuell sprøyting

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 4.29 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.05

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen Professional Use in Coatings (Water Based)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS nummer	1569-01-3
EC nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional Use in Coatings (Water Based)
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
---------------------------------------	---

Spesifikke frisettingskategorier ESVOC SPERC 8.3b.v1
miljø [SPERC]

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	---

Professional Use in Coatings (Water Based)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.063 kg
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 69 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år
Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak ferdige produkter lagres i lukkede beholdere (f.eks. bulk tanker, fat, bokser) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite
(innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.
PROC11 Ikke-industriell spraying Innendørs Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Risikostyrings-tiltak

Professional Use in Coatings (Water Based)

Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.
PROC11 Ikke-industriell spraying
Utendørs
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
PROC11 Ikke-industriell spraying
Innendørs
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.000134 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0013 ferskvannssediment: Eksponering 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0013 havvann: Eksponering 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017 havsediment: Eksponering 0.000066 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017 grunn: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Professional Use in Coatings (Water Based)

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02

PROC11 Ikke-industriell spraying

Utendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.36 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC11 Ikke-industriell spraying

Innendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 98.5 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.11 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.001

Professional Use in Coatings (Water Based)

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 44.33 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.17

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 7.07 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.09

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen
Use in Coatings, Consumer****Identiteten til eksponeringsscenarioet**

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS nummer	1569-01-3
EC nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings, Consumer
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)**Bruks-hyppighet og -varighet**

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%

Use in Coatings, Consumer

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5%

Anvendte mengder

PC1 Adhesiv, pakningsstoffer
Mengde per bruk: 100 g
PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Mengde per bruk: 1250 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 2timer

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Romstørrelse: Unngå bruk i rom mindre enn..... 10 m³.

Ventilasjonsrate Sørg for at dører og vinduer er åpne.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
ferskvannssediment: Eksponering 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havvann: Eksponering 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
havsediment: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
grunn: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

Eksponering PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.1 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.40
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.424 mg/kg kv/dag, DNEL 36 mg/kg kv/dag, RCR 0.01
PC1 Adhesiv, pakningsstoffer
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.417 mg/kg kv/dag, DNEL 36 mg/kg kv/dag, RCR 0.01
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 7.8 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.21

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Use in Coatings, Consumer

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents, Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS nummer	1569-01-3
EC nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents, Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
---------------------------------------	---

Spesifikke frisettingskategorier ESVOC SPERC 8.4b.v1
miljø [SPERC]

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Use in Cleaning Agents, Professional

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 74 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år
Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
PROC11 Ikke-industriell spraying Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC11 Ikke-industriell spraying
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Use in Cleaning Agents, Professional

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.00124 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012 ferskvannssediment: Eksponering 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012 havvann: Eksponering 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017 havsediment: Eksponering 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017 grunn: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Use in Cleaning Agents, Professional

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.49 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.07

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 59.1 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.36 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen
Use in Cleaning Agents, Consumer**

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS nummer	1569-01-3
EC nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents, Consumer
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
---------------------------------------	---

Spesifikke frisettingskategorier ESVOC SPERC 8.4c.v1
miljø [SPERC]

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)**Bruks-hyppighet og -varighet**

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
(STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Use in Cleaning Agents, Consumer

Opplysninger om Destruksjon. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5%

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 16 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 2 timer

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
ferskvannssediment: Eksponering 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havvann: Eksponering 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
havsediment: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
grunn: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

Eksponering Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.45 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.01
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.15 mg/kg kv/dag, DNEL 36 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

Scenario for eksponeringen Lubricants, Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS nummer	1569-01-3
EC nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricants, Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
---------------------------------------	---

Spesifikke frisettingskategorier ESVOC SPERC 9.6b.v1
miljø [SPERC]

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
-------------------	---

Lubricants, Professional

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.00014 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år
Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Forbrenning, absorbering eller adsorbering av dampen fra løsningen når det er nødvendig. Bli kvitt avfallsprodukt eller brukte beholdere i tråd med lokale forskrifter

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.
PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for at handlingen utføres utendørs. , eller: Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.
PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
PROC11 Ikke-industriell spraying Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

Risikostyrings-tiltak

Lubricants, Professional

Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
PROC11 Ikke-industriell spraying
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012 ferskvannssediment: Eksponering 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012 havvann: Eksponering 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017 havsediment: Eksponering 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017 grunn: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Lubricants, Professional

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.004

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Forhøyet temperatur
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 124.11 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Forhøyet temperatur
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 147.75 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.56
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.49 mg/kg kv/dag, DNEL

Lubricants, Professional

82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.07

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 41.37 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.16

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.36 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Innendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Utendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 21.00 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.08

PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.71 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.02

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen
Use in Cleaning Agents, Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS nummer	1569-01-3
EC nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents, Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier ESVOC SPERC 4.4a.v1
miljø [SPERC]

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)**Anvendte mengder**

Daglig mengde per sted: 5000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Cleaning Agents, Industrial

Utslippsdager: 20 dager/år
Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

God praksis Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel rengjør med lavtrykks-rensere Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC7 Industriell spraying
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0033 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.033
ferskvannssediment: Eksponering 0.013 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.033
havvann: Eksponering 0.00033 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.033
havsediment: Eksponering 0.0013 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.033
grunn: Eksponering 0.0028 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.15

Use in Cleaning Agents, Industrial

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Use in Cleaning Agents, Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.02 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR <0.01

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 2.95 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.82 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 8.86 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.41 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Forhøyet temperatur

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 59.09 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 4.12 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.05

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 4.12 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.05

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 25.72 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.31

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.23 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.10

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.23 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.10

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Overflaterengjøring

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 16.46 mg/kg kv/dag, DNEL 82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.20

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

rengjør med lavtrykks-rensere

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 17.73 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 16.46 mg/kg kv/dag, DNEL

Use in Cleaning Agents, Industrial

82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.20

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 29.54 mg/m³,
DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.23 mg/kg kv/dag, DNEL
82.5 mg/kg kv/dag, RCR 0.10

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen
Use in Cosmetics, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS nummer	1569-01-3
EC nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cosmetics, Consumer
Produktkategorier (PC):	PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.16.v1

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.0015 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%

Use in Cosmetics, Consumer

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Kontroll av ikke-industriell eksponering

I henhold til artikkel 14 (5b) i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, trenger ikke eksponeringsestimering og risikokarakterisering for menneskelig helse utføres for sluttanvendelser i kosmetiske produkter innenfor omfanget av direktiv 76/768 / EEC.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
	ferskvannssediment: Eksponering 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
	havvann: Eksponering 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
	havsediment: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
	grunn: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).