

Erstatter på datoen 05-dec-2022

Revisionsdato 02-maj-2024

Revisionsnummer 5

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

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

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119474443-37-XXXX
EF-nummer 216-372-4
CAS-nr 1569-01-3
Synonymer DOWANOL PNP GLYCOL ETHER, DOWANOL PNP
Rent stof/blanding Stof
Molekylvægt 118.2

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Industriel anvendelse
Faglig anvendelse
Forbrugermæssig anvendelse
Fordeling af stoffet
Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Opløsningsmiddel
Rengøringsmiddel
Smøremiddel
Kosmetik
overfladebehandling
Anvendelser, der frarådes No specific uses advised against are identified

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com
Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer Giftlinjen 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Brandfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2 - (H319)

2.2. Mærkningselementer

Signalord
Advarsel

Faresætninger

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H226 - Brandfarlig væske og damp

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand

P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

P370 + P378 - Ved brand: Anvend water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide til brandslukning

P403 + P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt

2.3. Andre farer

Ingen oplysninger tilgængelige.

PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**Oplysninger vedrørende
hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	>99.0%	01-2119474443-37-XXXX	216-372-4	Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16**Akut toksicitet-estimat**

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	>2000	>2000	Ingen tilgængelige data	8.34	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	Førstehjælpspersonale bør bære passende beskyttelsesudstyr under enhver redning. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Anvend førstehjælp i forhold til skadens art.
Indånding	Flyt til frisk luft. Ring til en læge.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation. Sørg for, at der er øjenkyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.
Kontakt med huden	Vask straks af med rigeligt vand. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.
Indtagelse	Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring til en læge.
Personlig beskyttelses af førstehjælperen	Fjern alle antændelseskilder. Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Kan forårsage røde og rindende øjne. Brændende fornemmelse.
Øjne	Forårsager alvorlig øjenirritation. Risiko for beskadigelse af hornhinden.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Behandles symptomatisk. Alle forbrændinger behandles som termale forbrændinger, efter dekontaminering.
------------------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver. Kulsyre (CO ₂). Vandspray. Alkoholbestandigt skum.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Forseglede beholdere kan briste ved opvarmning.
Farlige forbrændingsprodukter	Forbrænding danner meget røg. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Evakuér personer til sikre områder. Brandmandskab skal bære tryklufforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Bekæmp branden fra den størst mulige afstand eller brug ubemandede slangeholdere eller vandkanoner. Forlad øjeblikkeligt området hvis der høres en tiltagende højere lyd fra sikkerhedsventiler eller hvis der er misfarvning af tanken. Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket.
--	---

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) +3Y

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	FJERN alle antændelseskilder (ingen rygning, blus, gnister eller åben ild i umiddelbar nærhed). Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Alt udstyr, der bruges ved håndtering af produktet, skal være jordforbundet. Vær opmærksom på flammetilbageslag. Vapours may form explosive mixtures with air. Evakuér personer til sikre områder. Hold personer
---	--

væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger.

Andre oplysninger Ventilér området. Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå, at produktet udledes i afløb. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Udslippet standses, opsamles med ikke-brændbart absorberende materiale (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit) og anbringes i en beholder til bortskaffelse i henhold til lokale/nationale bestemmelser (se punkt 13).

Metoder til oprydning Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Brug rene gnistfri redskaber til at opsamle det opsugede materiale. Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

Forebyggelse af sekundære farer Følg god kemikaliehygiejne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Vapours may form explosive mixtures with air. Anvend jording og potentialudligning ved overførsel af dette materiale for at forhindre udladning af statisk elektricitet, brand eller eksplosion. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå at indånde dampe eller tåger. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Tomme beholdere udgør en potentiel brand- og eksplosionsfare. Beholderne må ikke skæres i, punkteres eller svejses i.

Generelle hygiejneregler Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Tilsudsat arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet). Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer. Skal opbevares i et område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Egnede beholdere: kulstofstål; rustfrit stål; phenolforede stålromler. Uegnede beholdere: aluminium, kobber, galvaniseret jern, galvaniseret stål. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer. Se punkt 10 for yderligere oplysninger.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) Ikke bestemt.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre **Eksponeringsgrænser**

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

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Oplysninger om overvågningsprocedurer

Se den europæiske standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi)) eller tilsvarende national(e) standard(er). Se den europæiske standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer)) eller tilsvarende national(e) standard(er). Se den europæiske standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Arbejdspladseksponering - Generelle krav for ydeevne ved procedurer til måling af kemiske stoffer)) eller tilsvarende national(e) standard(er).

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

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

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige**Bemærkninger****Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden**

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
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]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	0.1 mg/l	1 mg/l	0.01 mg/l	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejrings	Spildevandsbehandli ng	Jord	Fødekæde
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. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Tætsluttende beskyttelsesbriller. Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

Brug kemikalieresistente beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen kontakt. Handskerne skal leve op til EN-standard 374. Nitrilgummi. Butylgummi. Neoprenhandsker. Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
Langtids- (gentagen)	Nitrilgummi	>0.35 mm	>120 minutter
Korttids-	Nitrilgummi	≤0.35 mm	>10 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug uigennemtrængeligt beskyttelsestøj, inklusive støvler, handsker, laboratoriekittel, forklæde eller heldragt efter behov, for at undgå kontakt med huden. Antistatisk fodtøj.

Åndedrætsværn	Ingen under normale anvendelsesforhold. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Filtertype: Type A.
Generelle hygiejneregler	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Se punkt 13 for yderligere oplysninger. Se punkt 7 for yderligere oplysninger.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske	
Udseende	Væske	
Farve	Farveløs	
Lugt	Ether	
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige	
Egenskab	Værdier	Bemærkninger • Metode
Smeltepunkt / frysepunkt	-70 °C	Analogisering.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	149 °C	@ 1013 hPa. Analogisering.
Antændelighed		Ikke relevant.
Antændelsesgrænse i luft		Analogisering.
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	10.6% vol	
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	1.3% vol	
Flammepunkt	46 °C	@ 1013 hPa. Closed cup.
Selvantændelsestemperatur	252 °C	@ 1013 hPa. Analogisering.
Dekomponeringstemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH-værdi		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet	2.71 mm²/s	@ 25 °C. Analogisering.
Dynamisk viskositet	2.389 mPa s	@ 25 °C. Analogisering.
Vandopløselighed	> 1000 g/l, Fuldstændig opløselig	@ 30 °C. Analogisering.
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelingskoefficient	log Pow: 0.621, Calculation method	Ingen oplysninger tilgængelige.
Damptryk	3.8 hPa	@ 25 °C. Analogisering.
Relativ massefylde	0.8805	@ 25 °C. Analogisering.
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	118.2
--------------------	-------

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber	Anses ikke for at være eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen oplysninger tilgængelige.
--------------------	---------------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold. Se punkt 7 for yderligere oplysninger.
-------------------	---

Eksplodingsdata	
Følsomt over for mekaniske påvirkninger	Ingen.
Følsomt over for statisk elektricitet	Ja.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Farlig polymerisation forekommer ikke.
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Varme, åben ild og gnister. Destiller ikke til tørhed. Produktet kan oxidere ved høje temperaturer. På grund af gasformige nedbrydningsprodukter kan der opstå overtryk i tætsluttende beholdere.
--------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Undgå kontakt med: Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.
-----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning kan medføre afgivelse af irriterende og giftige gasser og dampe. Aldehyder. Keton. Organiske syrer.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation	Produktet udgør ikke en akut toksicitetsfare ud fra kendte eller angivne oplysninger
Indånding	Indånding af dampe i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer.
Kontakt med øjnene	Damp kan forårsage irritation.
Kontakt med huden	Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation. Tørhed og/eller revner. Gentagen eller længerevarende udsættelse kan medføre: Forbrændinger.
Indtagelse	Lav toksicitetsgrad baseret på komponenterne. Indtagelse af større mængder kan forårsage defekter i centralnervesystemet (f.eks. svimmelhed, hovedpine).

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer	Forårsager alvorlig øjenirritation.
-----------	-------------------------------------

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Oplysninger om bestanddele

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

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation. Baseret på testdata.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Kimcellemutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Carcinogenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

enkel STOT-eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

STOT - gentagen eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoxikicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Krebsdyr
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 nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

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

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301A: Let biologisk nedbrydelighed: DOC Die-Away Test (TG 301 A)	28 dage	91.5% Biologisk nedbrydning	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) < 100; log Pow < 3

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
1-PROPOXY-2-PROPANOL	log Pow = 0.621

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
1-PROPOXY-2-PROPANOL	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter	Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.
Kontamineret emballage	Tøm restindhold ud. Tomme beholdere må ikke genbruges. Tomme beholdere udgør en potentiel brand- og eksplosionsfare. Beholderne må ikke skæres i, punkteres eller svejses i. Tomme beholdere skal fragtes til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse.
Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC	Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.
Andre oplysninger	Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Transportfareklasse(r)	3
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	A3
ERG-kode	3L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	223, 274, 955
EmS-nr	F-E, S-E
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter	Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Transportfareklasse(r)	3
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	274, 601
Klassificeringskode	F1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Transportfareklasse(r)	3
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	274, 601
Klassificeringskode	F1
Tunnelrestriktionskode	(D/E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser

Tyskland

Vandfareklasse (WGK)

lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Farligt stof kategori i henhold til Seveso Direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

TSCA

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

DSL/NDSL

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

EINECS/ELINCS

Er i overensstemmelse med

ENCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

IECSC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

KECI

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

PICCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

AIIC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

NZIoC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

H226 - Brandfarlig væske og damp

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

PBT: Persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT) stoffer
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) stoffer

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidsseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote [Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16](#)

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
miljøstyrelsen
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
Database over farlige stoffer
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)
Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af J Forth
Udarbejdet af

Erstatter på datoen 05-dec-2022

Revisionsdato 02-maj-2024

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

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

[Sikkerhedsdatabladet ender her](#)

Eksponeringsscenario Use as a process solvent

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EF-nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as a process solvent
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.21a.v1

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Use as a process solvent

Daglig mængde per lokalitet: 4.2 kg
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 1,111 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger opbevar færdigprodukter i lukkede beholdere (f.eks. bulk tanke, tromler, dåser) Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. Forbrænding, absorption eller adsorption af dampe udsondret af opløsningen om nødvendigt.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
beskyttelsesforanstaltninger

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Use as a process solvent

miljøeksponering

brakvand: Eksposering 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
brakvandssediment: Eksposering 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havvand: Eksposering 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
havsediment: Eksposering 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
jord: Eksposering 0.000070 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0038

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.

Eksponeringsscenario Distribution of substance, Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EF-nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Distribution of substance, Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding ERC3 Anvendelse i faste matricer ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC6a Anvendelse af mellemprodukt ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	---

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
---	---------------------

Medarbejder

Distribution of substance, Industrial

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 11000 kg
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 1,075 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger opbevar færdigprodukter i lukkede beholdere (f.eks. bulk tanke, tromler, dåser) Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87%
SAmløst effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Distribution of substance, Industrial

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.00081 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0081
brakvandssediment: Eksponering 0.0031 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0081
havvand: 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
jord: Eksponering 0.00038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.020

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Distribution of substance, Industrial

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EF-nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	-------------------------------

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
---	--------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

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

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 2200 kg
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 3,163 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger opbevar færdigprodukter i lukkede beholdere (f.eks. bulk tanke, tromler, dåser) Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87%
SAmløst effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

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

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.069 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.69
brakvandssediment: Eksponering 0.27 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.69
havvand: 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
jord: Eksponering 0.0038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.21

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

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

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Batch processer ved forhøjede temperaturer

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

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

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.04

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Industrial Use in Coatings (Water Based)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EF-nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel Industrial Use in Coatings (Water Based)

Hovedområde SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.3a.v1

Medarbejder

Proceskategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

PROC7 Industriel sprøjtning

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Industrial Use in Coatings (Water Based)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 367 kg
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 791 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger opbevar færdigprodukter i lukkede beholdere (f.eks. bulk tanke, tromler, dåser) Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.4%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.4%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
beskyttelsesforanstaltninger PROC7 Industriel sprøjtning Spraye (automatisk/robotstyret) Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Bær egnede handsker testet efter EN374.
PROC7 Industriel sprøjtning
manuel påsprøjtning
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.046 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.46
	brakvandssediment: Eksponering 0.18 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.46
	havvand: 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
	jord: Eksponering 0.011 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.62

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
---------------------	-----------------------------

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.96 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Dannelse af film - hurtigtørring (50-100°C). efterhærdning (>100°C). UV/EB strålingshærdning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC7 Industriel sprøjtning

Spraye (automatisk/robotstyret)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.14 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC7 Industriel sprøjtning

manuel påsprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 4.29 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.05

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DNEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Professional Use in Coatings (Water Based)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EF-nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Professional Use in Coatings (Water Based)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
---	---------------------

Medarbejder

Professional Use in Coatings (Water Based)

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.063 kg
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 69 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger opbevar færdigprodukter i lukkede beholdere (f.eks. bulk tanke, tromler, dåser) Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.4%
SAmløst effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.4%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Professional Use in Coatings (Water Based)

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Indendørs Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning. PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne. PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Bær egnede handsker testet efter EN374.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Udendørs
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Indendørs
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.000134 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0013 brakvandssediment: Eksponering 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0013 havvand: 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 jord: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
---------------------	-----------------------------

Professional Use in Coatings (Water Based)

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Udendørs

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 5.36 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Indendørs

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 98.5 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.11 mg/kg legemsvægt pr. dag,

Professional Use in Coatings (Water Based)

DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag,

DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag,

DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 44.33 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.17

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 7.07 mg/kg legemsvægt pr. dag,

DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.09

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use in Coatings, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EF-nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Coatings, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Use in Coatings, Consumer

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.4% (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 5%

Anvendte mængder

PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
Mængde per anvendelse: 100 g
PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Mængde per anvendelse: 1250 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 2 timer

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Rumstørrelse: Undgå anvendelse ved en lokalestørrelse under 10 m³.

Ventilationsrate Garanter at døre og vinduer er åbne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
brakvandssediment: Eksponering 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havvand: 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
jord: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

Eksponering
PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 15.1 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.40
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.424 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 36 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01
PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.417 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 36 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01
Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 7.8 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.21

Use in Coatings, Consumer

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EF-nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents, Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
---	---------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 74 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyring

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.4%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.4%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurene hænder.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Bær egnede handsker testet efter EN374.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.00124 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012 brakvandssediment: Eksponering 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012 havvand: 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 jord: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
---------------------	-----------------------------

Use in Cleaning Agents, Professional

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 5.49 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 59.1 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 5.36 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenariet (Helbred 1)

Use in Cleaning Agents, Professional

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EF-nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1
---	---------------------

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Use in Cleaning Agents, Consumer

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.4% (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 5%

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 16 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 2 timer

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
brakvandssediment: Eksponering 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havvand: 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
jord: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

Eksponering
Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.45 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.01
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.15 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 36 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.

**Eksponeringsscenario
Lubricants, Professional****Eksponeringsscenariets identitet**

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EF-nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Lubricants, Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.6b.v1

Medarbejder

Lubricants, Professional

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.00014 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.4% SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.4%
--	---

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Forbrænding, absorption eller adsorption af dampe udsondret af opløsningen om nødvendigt. Bortskaf affaldsprodukter eller brugte beholdere i overensstemmelse med lokale regulativer.
--------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP
-------------	-----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Lubricants, Professional

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Sørg for at handlinger foregår udendørs. , eller: Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). PROC17 Smøring under høje energibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs. PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
PROC17 Smøring under høje energibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012 brakvandssediment: Eksponering 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012 havvand: 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 jord: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
----------------------------	-----------------------------

Lubricants, Professional

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Forhøjet temperatur

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 124.11 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Forhøjet temperatur

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 147.75 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.56

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³,

Lubricants, Professional

RCR 0.28

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 5.49 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 41.37 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.16

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 5.36 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

Indendørs

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

Udendørs

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 21.00 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.08

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DNEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EF-nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents, Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
---	---------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Use in Cleaning Agents, Industrial

Daglig mængde per lokalitet: 5000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.4%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.4%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 20 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel Rengøring med lavtryksrensere Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC7 Industriel sprøjtning
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Use in Cleaning Agents, Industrial

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.0033 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.033
brakvandssediment: Eksponering 0.013 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.033
havvand: 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
jord: Eksponering 0.0028 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.15

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Use in Cleaning Agents, Industrial

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.02 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR <0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 2.95 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.82 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 8.86 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.41 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Forhøjet temperatur

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 59.09 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 4.12 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.05

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 4.12 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.05

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 25.72 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.31

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 8.23 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.10

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 8.23 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.10

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Overfladerengøring

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 16.46 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.20

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Rengøring med lavtryksrensere

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 17.73 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.07

Use in Cleaning Agents, Industrial

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 16.46 mg/kg legemsvægt pr. dag,
DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.20

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³,
RCR 0.11

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 8.23 mg/kg legemsvægt pr. dag,
DNEL 82.5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.10

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use in Cosmetics, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Propoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EF-nummer	216-372-4
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cosmetics, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.16.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.0015 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
--------------------------------------	--------------

Use in Cosmetics, Consumer

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.4% (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Kontrol af ikke-industriel eksponering

Ifølge artikel 14 (5b) i REACH-bekendtgørelsen (EF) nr. 1907/2006 skal der ikke foretages en eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse mht. menneskets helbred for slutbrug i kosmetiske produkter, som falder ind under direktiv 76/768/EØF.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
brakvandssediment: Eksponering 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havvand: 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
jord: Eksponering 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).