

Ersätter datum 05-dec-2022

Revisionsdatum 02-maj-2024

Revisionsnummer 5

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktkod(er) 20256
Säkerhetsdatabladnummer 20256
Produktnamn 1-Propoxy Propanol- 2

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119474443-37-XXXX
EG-nummer 216-372-4
CAS-nr 1569-01-3
Synonymer DOWANOL PNP GLYCOL ETHER, DOWANOL PNP
Rent ämne/ren blandning Ämne
Molekylvikt 118.2

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

Rekommenderat bruk Industrianvändning
Yrkesmässig användning
Konsumentanvändning
Distribution av ämnet
Formulering av preparat (blandningar)
Lösningsmedel
Rengöringsmedel
Smörjmedel
Kosmetika
Ytbeläggning
Användningar som det avråds från No specific uses advised against are identified

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**

Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com
Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008

Europa	112
---------------	------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Brandfarliga vätskor	Kategori 3 - (H226)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)

2.2. Märkningsuppgifter**Signalord**

Varning

Faroangivelser

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

P370 + P378 - Vid brand: Släck med water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide

P403 + P235 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt

2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig.

PBT- och vPvB-bedömning

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	>99.0%	01-2119474443-37-XXXX	216-372-4	Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**Uppskattning av akut toxicitet**

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	>2000	>2000	Inga data tillgängliga	8.34	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Första hjälpen-personal bör bära lämplig skyddsutrustning under all räddning. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Använd första hjälpen anpassat efter skadans natur.
Inandning	Flytta till frisk luft. Kontakta läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Håll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.
Hudkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten. Kontakta läkare om symptom kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Avlägsna alla antändningskällor. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är fråga om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Brinnande känsla.
Ögon	Orsakar allvarlig ögonirritation. Risk för skador på hornhinnan.

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

Information till läkare	Behandla enligt symptom. Behandla alla brännsår som värmebrännskador, efter sanering.
-------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Torr kemikalie. Koldioxid (CO ₂). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum.
Stor brand	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
Olämpliga släckmedel	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	Förslutna behållare kan brista vid upphetning.
Farliga förbränningsprodukter	Förbränning bildar mycket rök. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän	Utrym personal till säkra områden. Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Bekämpa elden från ett så långt avstånd som möjligt eller använd obemannade slanghållare eller vattenkanonsmunstycken. Avlägsna dig genast om du hör ett tilltagande ljud från säkerhetsanordningarna eller ser att tankens färg förändras. Kyl ned behållarna med mycket vatten ännu en längre tid efter att elden har slocknat.
Nödåtgärds kod (EAC)	•3Y

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder	TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området). Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All utrustning som används i hanteringen av denna produkt måste jordas. Var uppmärksam på bakeld. Vapours may form explosive mixtures with air. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind
----------------------------------	---

från spillet/läckan. Säkerställ tillräcklig ventilation. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information.

Annan information

Ventilera området. Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal

Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder

Begränsa spillet och samla in det med oantändligt och vätskebindande material (t.ex. sand, jord, kiselgur, vermikulit) och placera det i en behållare för bortskaffning enligt lokala/nationella bestämmelser (se avsnitt 13).

Rengöringsmetoder

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd rena, icke gnistrande redskap för att samla upp det absorberade materialet. Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

Förebyggande av sekundära faror

Följ god kemikaliehygien.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vapours may form explosive mixtures with air. Använd en jordad förbindelse när du flyttar det här materialet för att undvika statisk urladdning, brand eller explosion. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor (dvs. kontrollampor, elmotorer och statisk elektricitet). Förvara i lämpligt märkta behållare. Förvara inte nära brännbara material. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Lämpliga behållare: kolstål; rostfritt stål; fenolfodrade stålfat. Olämpliga behållare: aluminium, koppar, galvaniserat järn, galvaniserat stål. Förvaras åtskilt från andra material. Se avsnitt 10 för mer information.

Lagringsklass (TRGS 510)

Ej fastställt.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM)

Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

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

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Information om övervakningsprocedurer

Se Europeisk standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi)) eller motsvarande nationella standard(er). Se Europeiska standarden EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen)) eller motsvarande nationella standard(er). Se Europeisk standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen)) eller motsvarande nationella standard(er).

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

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

Anmärkningar

[4] Systemiska hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig

Anmärkningar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
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]

Anmärkningar

[4] Systemiska hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
1-PROPOXY-2-PROPANOL 1569-01-3	0.1 mg/l	1 mg/l	0.01 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
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. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tätt slutande skyddsglasögon. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt. Handskar måste följa standarden EN 374. Nitrilgummi. Butylgummi. Neoprenhandskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
Långvarig (upprepad)	Nitrilgummi	>0.35 mm	>120 minuter
Kortvarig	Nitrilgummi	≤0.35 mm	>10 minuter

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga ogenomträngliga skyddskläder, såsom stövlar, handskar, laboratorierock, förkläde eller overall för att förhindra hudkontakt. Antistatiska skor.

Andningsskydd

Inga under normala användningsförhållanden. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Filtertyp: Typ A.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Begränsning av miljöexponeringen

Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall. Se avsnitt 13 för mer information. Se avsnitt 7 för ytterligare information.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska	
Utseende	Vätska	
Färg	Färglös	
Lukt	Eter	
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig	
Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt	-70 °C	Interpolering.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	149 °C	@ 1013 hPa. Interpolering.
Brandfarlighet		Ej tillämpligt.
Brännbarhetsgräns i Luft		Interpolering.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	10.6% vol	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	1.3% vol	
Flampunkt	46 °C	@ 1013 hPa. Closed cup.
Självantändningstemperatur	252 °C	@ 1013 hPa. Interpolering.
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig.
pH		Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet	2.71 mm ² /s	@ 25 °C. Interpolering.
Dynamisk viskositet	2.389 mPa s	@ 25 °C. Interpolering.
Vattenlöslighet	> 1000 g/l, Helt lös	@ 30 °C. Interpolering.
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	log Pow: 0.621, Calculation method	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	3.8 hPa	@ 25 °C. Interpolering.
Relativ densitet	0.8805	@ 25 °C. Interpolering.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Molekylvikt 118.2

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Explosiva egenskaper Anses inte vara explosivt.
Oxiderande egenskaper Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden. Se avsnitt 7 för ytterligare information.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.
Känslighet för statisk urladdning Ja.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Farlig polymerisation förekommer inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Hetta, lågor och gnistor. Destillera inte till torrhet. Produkten kan oxidera vid förhöjda temperaturer. På grund av gasformiga nedbrytningsprodukter kan övertryck uppstå i tätt tillslutna behållare.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Undvik kontakt med: Starka syror. Starka baser. Starka oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs. Aldehyder. Keton. Organiska syror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation Produkten medför ingen akut giftighetsfara, baserat på känd eller tillhandahållen information

Inandning Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka irritation på andningssystemet.

Ögonkontakt Ånga kan orsaka irritation.

Hudkontakt Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation. Torrhet och/eller sprickbildning. Upprepad eller långvarig exponering kan ge: Brännskador.

Förtäring Låg toxicitet på basis av beståndsdelarnas egenskaper. Förtäring av stora mängder kan orsaka skador i det centrala nervsystemet (t.ex. dåsighet, huvudvärk).

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Orsakar allvarlig ögonirritation.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Komponentinformation

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

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda. Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation. Baserat på provdata.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Cancerogenitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - enstaka exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - upprepad exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Fara vid aspiration Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräddjur
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 och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbar.

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

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301A: Hög bionedbrytbarhet: DOC Die-Away Test (TG 301 A)	28 dagar	91.5% Nedbrytning	Lättnedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) < 100; log Pow < 3

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
1-PROPOXY-2-PROPANOL	log Pow = 0.621

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Lösligt i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
1-PROPOXY-2-PROPANOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

Kontaminerad förpackning	Töm det kvarstående innehållet. Återanvänd inte tomma behållare. Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas. Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.
Annan information	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	A3
ERG-kod	3L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	223, 274, 955
EmS-nr	F-E, S-E
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 601
Klassificeringskod	F1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (1-PROPOXY-2-PROPANOL)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 601
Klassificeringskod	F1
Tunnelbegränsningskod	(D/E)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter

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

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Förordning om ozonuttnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

DSL/NDSL

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

EINECS/ELINCS

Följer

ENCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

IECSC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

KECI

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

PICCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

AIIC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

NZIoC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

AIIC - Australiska förteckningen över industrikemikalier

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**Kemikaliesäkerhetsrapport**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

PBT: Långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) ämnen

vPvB: Mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) ämnen

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA TWA (tidsvägt medelvärde)

STEL

STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

Tak Högsta gränsvärde

*

Hudbeteckning

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförhållanden
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
 Miljöskyddsnämnd
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
 Förenta staternas miljöförhållanden Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
 Förenta staternas miljöförhållanden Kemikalier med hög produktionsvolym
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
 Databas om farliga ämnen
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
 Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
 Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
 Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
 USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
 Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
 Världshälsoorganisationen

Framställd av J Forth
Framställd av

Ersätter datum 05-dec-2022

Revisionsdatum 02-maj-2024

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario Use as a process solvent

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1-Propoxy-2-propanol
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a process solvent
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.21a.v1

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Use as a process solvent

Dygnsmängden per uppställningsplats: 4.2 kg
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 1,111 kg/dag

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år
Kontinuerligt utsläpp.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder färdiga produkter skall förvaras i slutna behållare (t.ex. stora tankar, fat, burkar) Anläggningen bör ha en nödplan för spill, för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Uppgifter om
avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87%
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)
avloppsreningsverk RMM : 87%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. Förbränn, absorbera eller adsorbera de ångor som lösningen avsondrar, om det är nödvändig.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produkts egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Use as a process solvent

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sötvattensediment: Exposition 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havsvatten: Exposition 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
havssediment: Exposition 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
jord: Exposition 0.000070 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0038

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08
PROC15 Användning som laboratoriereagens
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.

Exponeringsscenario Distribution of substance, Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1-Propoxy-2-propanol
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance, Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning ERC3 Formulering till en fast matris ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6a Användning av intermediär ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
---	---------------------

Arbetsstagare

Distribution of substance, Industrial

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 11000 kg
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 1,075 kg/dag

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år
Kontinuerligt utsläpp.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder färdiga produkter skall förvaras i slutna behållare (t.ex. stora tankar, fat, burkar) Anläggningen bör ha en nödplan för spill, för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87%
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)
avloppsreningsverk RMM : 87%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Distribution of substance, Industrial

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.00081 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0081
sötvattensediment: Exposition 0.0031 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0081
havsvatten: Exposition 0.000086 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0086
havssediment: Exposition 0.00033 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0086
jord: Exposition 0.00038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.020

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Distribution of substance, Industrial

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1-Propoxy-2-propanol
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
---	--------------------

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

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

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 2200 kg
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 3,163 kg/dag

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år
Kontinuerligt utsläpp.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder färdiga produkter skall förvaras i slutna behållare (t.ex. stora tankar, fat, burkar) Anläggningen bör ha en nödplan för spill, för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Uppgifter om
avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87%
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)
avloppsreningsverk RMM : 87%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

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

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.069 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.69
sötvattensediment: Exposition 0.27 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.69
havsvatten: Exposition 0.007 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.7
havssediment: Exposition 0.027 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.7
jord: Exposition 0.0038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.21

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

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

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Batch-processer vid förhöjda temperaturer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³,

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

RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.04

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DNEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario Industrial Use in Coatings (Water Based)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1-Propoxy-2-propanol
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik Industrial Use in Coatings (Water Based)

Huvudsektor SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.3a.v1

Arbetslagare

Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

PROC7 Industriell sprayning

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

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC15 Användning som laboratorieägens

Industrial Use in Coatings (Water Based)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 367 kg
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 791 kg/dag

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år
Kontinuerligt utsläpp.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder färdiga produkter skall förvaras i slutna behållare (t.ex. stora tankar, fat, burkar) Anläggningen bör ha en nödplan för spill, för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Uppgifter om
avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.4%
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)
avloppsreningsverk RMM : 87.4%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.
PROC7 Industriell sprayning Sprayning (automatisk/robotstyrd) Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Använd lämpligt ögonskydd.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

PROC7 Industriell sprayning

manuell sprayning

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.046 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.46
sötvattensediment: Exposition 0.18 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.46
havsvatten: Exposition 0.0046 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.46
havssediment: Exposition 0.018 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.46
jord: Exposition 0.011 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.62

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.96 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Filmbildning - snabbtorkning (50-100°C). efterhärdning (>100°C). UV/EB strålningshärdning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC7 Industriell sprayning

Sprayning (automatisk/robotstyrd)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC7 Industriell sprayning

manuell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 4.29 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.05

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DNEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario
Professional Use in Coatings (Water Based)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1-Propoxy-2-propanol
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional Use in Coatings (Water Based)
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.3b.v1

Arbetstagare

Professional Use in Coatings (Water Based)

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC11 Icke-industriell sprayning
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
	PROC15 Användning som laboratoriereagens
	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.063 kg
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 69 kg/dag

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år
Kontinuerligt utsläpp.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska åtgärder färdiga produkter skall förvaras i slutna behållare (t.ex. stora tankar, fat, burkar) Anläggningen bör ha en nödplan för spill, för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsnande av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.4%
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)
avloppsreningsverk RMM : 87.4%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produkters egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Professional Use in Coatings (Water Based)

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. PROC11 Icke-industriell sprayning Inomhus Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning. PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
PROC11 Icke-industriell sprayning
Utomhus
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
PROC11 Icke-industriell sprayning
Inomhus
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000134 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0013 sötvattensediment: Exposition 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0013 havsvatten: Exposition 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017 havssediment: Exposition 0.000066 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017 jord: Exposition 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Professional Use in Coatings (Water Based)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Professional Use in Coatings (Water Based)

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

PROC11 Icke-industriell sprayning

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 5.36 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC11 Icke-industriell sprayning

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 98.5 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.37

Professional Use in Coatings (Water Based)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.11 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 44.33 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.17

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 7.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.09

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario Use in Coatings, Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1-Propoxy-2-propanol
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Use in Coatings, Consumer

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.4%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 5%

använda mängder

PC1 Lim, tätningsmedel
Mängd per användning: 100 g
PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Mängd per användning: 1250 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 2timmar

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Rummets storlek: Undvik användning vid en rumstorlek på under 10 m³.

Luftningshastighet Säkerställ att dörrar och fönster är öppnade.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sötvattensediment: Exposition 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havsvatten: Exposition 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
havssediment: Exposition 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
jord: Exposition 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Exposition
PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.1 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.40
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.424 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 36 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01
PC1 Lim, tätningsmedel
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.417 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 36 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01
Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 7.8 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.21

Use in Coatings, Consumer

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.

Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1-Propoxy-2-propanol
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents, Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
---	---------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

Use in Cleaning Agents, Professional

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten : 74 kg/dag

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år
Kontinuerligt utsläpp.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.4%
avloppsreningsverket totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)
avloppsreningsverk RMM : 87.4%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
PROC11 Icke-industriell sprayning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
PROC11 Icke-industriell sprayning
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Use in Cleaning Agents, Professional

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00124 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012 sötvattensediment: Exposition 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012 havsvatten: Exposition 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017 havssediment: Exposition 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017 jord: Exposition 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
-----------------	------------------------------

Use in Cleaning Agents, Professional

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 5.49 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.07

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 59.1 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 5.36 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Use in Cleaning Agents, Professional

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1-Propoxy-2-propanol
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1
---	---------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.4%

Use in Cleaning Agents, Consumer

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 5%

använda mängder

Mängd per användning: 16 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 2timmar

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sötvattensediment: Exposition 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havsvatten: Exposition 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
havssediment: Exposition 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
jord: Exposition 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren.

Exposition
Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.45 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.01
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.15 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 36 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.

**Exponeringsscenario
Lubricants, Professional**

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1-Propoxy-2-propanol
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants, Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 9.6b.v1

Arbetslagare

Lubricants, Professional

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.00014 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år
Kontinuerligt utsläpp.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Uppgifter om
avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.4%
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)
avloppsreningsverk RMM : 87.4%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Förbränn, absorbera eller adsorbera de ångor som lösningen avsondrar, om det är
nödvändig. Kassera avfallsprodukt eller använd behållare i överensstämmelse med lokala
bestämmelser.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 25 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Lubricants, Professional

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.
PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att verksamheten sker utomhus. , eller: Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
PROC17 Smörjning vid högenegibetingelser vid metallbearbetning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.
PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
PROC11 Icke-industriell sprayning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
PROC17 Smörjning vid högenegibetingelser vid metallbearbetning
vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
PROC11 Icke-industriell sprayning
vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sötvattensediment: Exposition 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havsvatten: Exposition 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
havssediment: Exposition 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
jord: Exposition 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Lubricants, Professional

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

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

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 124.11 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 147.75 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.56

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

Lubricants, Professional

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 5.49 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.07

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 41.37 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.16

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 5.36 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC13 Behandling av varor med dopping och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 21.00 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.08

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.02

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	1-Propoxy-2-propanol
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents, Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 4.4a.v1

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Use in Cleaning Agents, Industrial

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Kontinuerligt utsläpp.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Anläggningen bör ha en nödplan för spill, för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.4%
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)
avloppsreningsverk RMM : 87.4%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 20 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
PROC10 Applicering med roller eller strykning rengöring med lågtrycktvätt Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpligt ögonskydd.
PROC7 Industriell sprayning
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Use in Cleaning Agents, Industrial

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.0033 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.033
sötvattensediment: Exposition 0.013 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.033
havsvatten: Exposition 0.00033 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.033
havssediment: Exposition 0.0013 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.033
jord: Exposition 0.0028 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.15

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Use in Cleaning Agents, Industrial

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.02 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR <0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 2.95 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.82 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 8.86 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.41 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Förhöjd temperatur

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 59.09 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 4.12 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.05

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 4.12 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.05

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 25.72 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.31

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.23 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.10

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.23 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.10

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Yt rengöring

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 16.46 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.20

PROC10 Applicering med roller eller strykning

rengöring med lågtrycktvätt

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 17.73 mg/m³, DNEL 263 mg/m³,

Use in Cleaning Agents, Industrial

RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 16.46 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.20

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³,

RCR 0.11

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.23 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.10

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

**Exponeringsscenario
Use in Cosmetics, Consumer**

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn 1-Propoxy-2-propanol

REACH-registreringsnummer 01-2119474443-37-XXXX

CAS-nummer 1569-01-3

EG-nummer 216-372-4

Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik Use in Cosmetics, Consumer

Produktkategorier [PC]: PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter

Huvudsektor SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Speciella miljöutsläppskategorier [SPERC] ESVOC SPERC 8.16.v1

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)**använda mängder**

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.0015 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Use in Cosmetics, Consumer

Uppgifter om avloppsreningsverket Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.4%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Kontroll av icke-industriell exponering

I enlighet med artikel 14 (5b) i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkaraktiseringen vad gäller människans hälsa utföras för slutanvändare av kosmetiska produkter inom intervallet i direktiv 76/768/EEC.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
sötvattensediment: Exposition 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
havsvatten: Exposition 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
havssediment: Exposition 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
jord: Exposition 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).