



SÄKERHETSDATABLAD

1-Propoxy Propanol- 2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	1-Propoxy Propanol- 2
Produktnummer	20256
Synonymer; handelsnamn	DOWANOL PNP GLYCOL ETHER, DOWANOL PNP
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4

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

Identifierade användningar	Lösningsmedel Rengöringsmedel. Smörjmedel. Kosmetik För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario. Industriell användning. Yrkesmässig användning. Konsumentanvändning.
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	20256

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Flam. Liq. 3 - H226
Hälsosfaror	Eye Irrit. 2 - H319
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	216-372-4
-----------	-----------

1-Propoxy Propanol- 2

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P370+P378 Vid brand: Släck med skum, koldioxid, torrt pulver eller vattendimma.
P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn	1-Propoxy Propanol- 2
REACH-registreringsnummer	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nummer	1569-01-3
EG-nummer	216-372-4
Ingrediensanmärkningar	Uppskattning av akut toxicitet (oral): > 2000 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (dermal): > 2000 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (inandning): 8.34 mg/l Ånga 4 timmar

Sammansättningskommentarer De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning såvida inte medicinsk personal tillråder detta. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

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

1-Propoxy Propanol- 2

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Brandfarlig vätska och ånga. Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas. Behållare kan brisa eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Aldehyder. Ketonar. Syror - organiska. Oxider av följande ämnen: Kol.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden. Samla in och samla upp släckvatten. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Utrym området.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

1-Propoxy Propanol- 2

Skyddsåtgärder vid användning

Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Rester av produkten som finns i tömda behållare kan vara farliga. Behållaren måste hållas väl tillsluten när den inte används. Tvätta huden grundligt efter användning. Undvik att trycksätta, skära, svetsa, borra, mala eller att på annat sätt exponera behållare för värme eller antändningskällor. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring

Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lämpliga material för behållare: Kolstål. Rostfritt stål. Olämpliga material för behållare: Aluminium. Koppar. Lagras avskilt från oförenliga material (se Avsnitt 10). Lagras åtskilt från följande material: Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

50ppm TWA, Manf. data

75ppm, STEL, Manuf. data

Ingredienskommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 82.5 mg/kg kroppsvikt/dygn

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 263 mg/m³

Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 36 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 38 mg/m³

Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 11 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 0.1 mg/l

- Saltvatten; 0.01 mg/l

- Successiv frisättning; 1 mg/l

- STP; 4 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 0.386 mg/kg kroppsvikt/dygn

- Sediment (Havsvatten); 0.0386 mg/kg kroppsvikt/dygn

- Jord; 0.0185 mg/kg kroppsvikt/dygn

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

1-Propoxy Propanol- 2

Handskydd	Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 4 timmar. Butylgummi. Neopren. Nitrilgummi. Tjocklek: > 0.35 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga kläder för att förhindra upprepad eller långvarig hudkontakt.
Hygienåtgärder	Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras.
Andningsskydd	Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Filter mot organiska ångor. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Eter.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	- 70°C Jämförelse med strukturelika ämnen.
Häll punkt	Ingen information tillgänglig.
Frys punkt	- 70°C Jämförelse med strukturelika ämnen.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	149°C @ 1013 hPa Jämförelse med strukturelika ämnen.
Flampunkt	46°C Closed cup. Jämförelse med strukturelika ämnen.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1.3 % Jämförelse med strukturelika ämnen. Övre brännbarhets/explosionsgräns: 10.6 % Jämförelse med strukturelika ämnen.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	3.8 hPa @ 25°C Jämförelse med strukturelika ämnen.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.8805 @ 25°C Jämförelse med strukturelika ämnen.
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	> 1000 g/l vatten @ 30°C Jämförelse med strukturelika ämnen. Blandbar med vatten.

1-Propoxy Propanol- 2

Fördelningskoefficient	log Pow: 0.621 Beräkningsmetod.
Självantändningstemperatur	252°C Jämförelse med strukturella ämnen.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	2.71 mm ² /s @ 25°C Jämförelse med strukturella ämnen.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	118.2 Jämförelse med strukturella ämnen.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Polymeriserar inte. Produkten är brandfarlig. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
-------------------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas. Destillera inte till torrhet.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel.
---------------------------	---

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Aldehyder. Ketoner. Syror - organiska. Oxider av följande ämnen: Kol.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akūt toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Råtta
--	---

Akūt toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	LD ₅₀ >2000 mg/kg, Dermalt, Kanin
--	--

1-Propoxy Propanol- 2

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 8.34 mg/l, 4 timmar, Ånga Råtta

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation. Torrhet och/eller hudsprickor.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Mus

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikokinetik

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning

Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring

Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt

Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation. Torrhet och/eller hudsprickor.

Kontakt med ögonen

Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet

Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet

Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

1-Propoxy Propanol- 2

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	LC ₅₀ , 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	ErC ₅₀ , 96 timmar: 1466 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 16 timmar: 3800 mg/l,

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 91.5%: 28 dagar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulation är inte trolig. BCF: <100,
Fördelningskoefficient	log Pow: 0.621 Beräkningsmetod.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet	Blandbar med vatten.
------------------	----------------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.
--	--

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
--------------------------------	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
-----------------	--

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1993
UN Nr. (IMDG)	1993
UN Nr. (ICAO)	1993
UN Nr. (ADN)	1993

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (1-Propoxy Propanol- 2)
Officiell transportbenämning (IMDG)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (1-Propoxy Propanol- 2)

1-Propoxy Propanol- 2

Officiell transportbenämning (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1 PROPOXY-2-PROPANOL)

Officiell transportbenämning (ADN) BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (1-Propoxy Propanol- 2)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	3
ADR/RID klassificeringskod	F1
ADR/RID etikett	3
IMDG klass	3
ICAO klass/riskgrupp	3
ADN klass	3

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-E, S-E
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	•3Y
Farlighetsnummer (ADR/RID)	30
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

1-Propoxy Propanol- 2

EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII.

Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 40 Noteringsnummer: 3

Sevesodirektivet - Kontroll av faran för allvarliga olyckshändelser

P5c

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

1-Propoxy Propanol- 2

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2022-12-05
Versionsnummer	4.000
Ersätter datum	2020-04-30
SDS nummer	20256

1-Propoxy Propanol- 2

SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Signatur	Lisa Bland

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



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
---	----------------------

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 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 avsöndrar, om det är nödvändig.

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.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/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 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.

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 exponeringsscenarioet (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
---	---------------------

Arbetslagare

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 avlägsnande 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 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.

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 exponeringsscenarioet (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 Tabletering, 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 avlägsnande 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 kärll/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 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

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 Tableting, 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 exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/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
---	---------------------

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 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 laboratoriereagens
-------------------	---

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 (testat 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 slutna 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 slutna 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 slutna 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/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 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
---	---------------------

Arbetsstagare

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 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)

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 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)

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 exponeringsscenario (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 under10 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 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 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 exponeringsscenario (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
---	---------------------

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 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 tonnag (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
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

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 doppling 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 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
-----------------	------------------------------

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 exponeringsscenarioet (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 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 Förbränn, absorbera eller adsorbera de ångor som lösningen avsöndrar, 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 högenergibetingelser 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 högenergibetingelser 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 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

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 exponeringsscenario (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 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 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 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

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 exponeringsscenario (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 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>).