

Revisjonsdato 05-Dec-2022

Revisjonsdato 09-May-2024

Revisjonsnummer 8

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

Produktkode(r) 11011
Sikkerhetsdatablad nummer 11011
Produktnavn 1-METHOXYPROPAN-2-OL

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119457435-35-XXXX
Indeks-nr 603-064-00-3
EC-nummer 203-539-1
CAS Nr 107-98-2

Synonymer PM, DOWANOL PM, METOKSYPROPANOL PM, DOWANOL PM GLYCOL
ETHER, ADDITIVE CA 141 E, METHOXYPROPANOL, ADDITIVE CA 141 E-C4, DT M250
DILUTER FOR SHADES

Rent stoff/ren blanding Stoff

Molekylvekt 90.1 g/mol

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

Anbefalt bruk Produksjon av stoffet
Industriell bruk
Yrkesmessig bruk
Forbrukeranvendelse
Intermediat
Formulering eller ompakking: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger.
Belegg
Løsemiddel
Rengjøringsmiddel
Landbrukskjemikalier
Bruk i avisings- og anti-isingsvæsker
Kosmetikk
Personlig hygiene
Parfumer, duftstoffer
For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

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

Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

1.4. Nødtelefonnummer

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

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Brannfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)
Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)	Kategori 3 - (H336)

Kategori 2

Kategori 3 Målorganvirkninger: Narkotisk virkning.

2.2. Merkingselementer



Signalord

Advarsel

Fareutsagn

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

H226 - Brannfarlig væske og damp

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyll huden med vann/dusj

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet

P312 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis du føler ubehag

P370 + P378 - Ved brann: Slukk med: pulver, CO₂, vannspray eller alkoholbestandig skum

P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket

2.3. Andre farer

PBT- og vPvB-vurdering

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

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer)	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	>= 99.5 %	01-2119457435-35-XXX	203-539-1 (603-064-00-3)	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-
2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5	< 0.3 %	Ingen data er tilgjengelig	216-455-5 (603-106-00-0)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360D) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

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

Akutt toksisitetsestimat

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

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
1-METHOXY-2- PROPANOL 107-98-2	= 3739 - 4277	> 2000	Ingen data er tilgjengelig	30.02	Ingen data er tilgjengelig
2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5	> 5000	> 5000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Førstehjelpspersonell bør bruke passende verneutstyr under enhver redning. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.
Innånding	VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Skyll munnen godt med vann. Ved uregelmessig pusting eller åndedrettsstand, gi kunstig åndedrett. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Hudkontakt	VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyll huden med vann/dusj. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Svelging	Skyll munnen godt med vann. Ikke fremkall brekninger uten å ha rådspurt helsepersonell. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.

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

Innånding	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Øynene	Kan forårsake lett øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene.
-------------------	----------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørrkjemikalie, CO ₂ , alkoholbestandig skum eller vannspray.
Stor brann	FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikali	Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. Beholder kan sprekke fra gassutvikling i en brannsituasjon. Voldsom damputvikling eller utbrudd kan oppstå ved påføring av direkte vannstrøm til varme væsker. Når produktet lagres i lukkede beholdere, kan det utvikles en brennbar atmosfære. Beholder og mottaksutstyr jordes og potensialutlignes. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Damp kan antennes av en
---	---

gnist, en varm flate eller en glo. Brannfarlige konsentrasjoner av damp kan akkumuleres ved temperaturer over flammepunktet; se avsnitt 9. Brannfarlige blandinger kan eksistere i damprommet til beholdere ved romtemperatur.

Farlige forbrenningsprodukter Karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

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

Farekode •2Y

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Evakuer personell til sikkert område. Hold nødvendig og ubeskyttet personell fra å komme inn. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Vapours may form explosive mixtures with air. Avrenning fra brannslukning må ikke komme inn i avløp eller vannbaner.

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

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

Metoder for rengjøring Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending. Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. Beholderne må jordes og sammenbindes når stoffet overføres. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonsbeskyttede lamper og elektriske apparater. Hvis tilgjengelig, bruk skum for å kvele eller undertrykke.

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

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Vask huden grundig etter bruk. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Bruk aldri lufttrykk for å overføre produktet. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo. Beholder og mottaksutstyr jordes og potensialutlignes. Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Dette produktet er en dårlig leder av elektrisitet og kan bli elektrostatisk ladet, selv i sammenkoblet eller jordet utstyr. Hvis tilstrekkelig ladning akkumuleres, kan antenne av brennbare blandinger oppstå. Håndteringsoperasjoner som kan fremme akkumulering av statiske ladninger inkluderer, men er ikke begrenset til, blanding, filtrering, pumping ved høye strømningshastigheter, spruttylling, dannelse av tåke eller spray, tank og beholder fylling, tankrengjøring, prøvetaking, måling, bryterlasting, vakuumpumperoperasjoner. Søl av disse organiske materialene på varme fibrøse isolasjoner

kan føre til senking av selvantennelsestemperaturen, noe som muligens resulterer i spontan forbrenning.

Generelle hygienepinsipper

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Brannfarlige blandinger kan eksistere i damprommet til beholdere ved romtemperatur. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Emballasjematerialer

Egnet beholder-/utstyrsmateriale: Karbonstål. rustfritt stål. Phenolic lined steel drums. Uegnet materiale for beholder/utstyr. Aluminium. kobber. Galvanized iron. Galvanized steel.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510)

LGK 3.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk

Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m ³ H*
2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5	-	TWA: 20 ppm TWA: 75 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 112.5 mg/m ³ H*

Biologiske

yrkeseksponeringsgrenser

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	-	183 mg/kg bw/day [4] [6]	369 mg/m ³ [4] [6] 553.5 mg/m ³ [4] [7] 553.5 mg/m ³ [5] [7]

Merknader

- [4] Systemiske helseeffekter.
[5] Lokale helseeffekter.
[6] Langsiktig.
[7] Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	33 mg/kg bw/day [4] [6]	78 mg/kg bw/day [4] [6]	43.9 mg/m ³ [4] [6]

Merknader

- [4] Systemiske helseeffekter.
[6] Langsiktig.

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	10 mg/L	100 mg/L	1 mg/L	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	52.3 mg/kg sediment dw	5.2 mg/kg sediment dw	100 mg/L	4.59 mg/kg soil dw	-

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
	Bruk vernehansker av butylgummi	> 0.35 mm	> 60 minutter
	Etylvinyllalkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 60 minutter
	Bruk vernehansker av Neopren™	> 0.35 mm	> 60 minutter
	Bruk vernehansker av nitrilgummi	> 0.35 mm	> 60 minutter

Hud- og kroppsværn

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt. Antistatisk fotteøy.

Åndedrettsvern

Bruk egnet åndedrettsvern.

Filter for organiske gasser og damper etter EN 14387. Type A.

Generelle hygieneprensninger

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

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

Egenskap	Verdier	Bemerkninger • Metode
Smeltepunkt / frysepunkt	-96 °C	Kryssreferanse.
Startkokepunkt og kokeområde	120.15 °C	@ 1013 hPa. OECD 103.
Brannfare		Ingen informasjon tilgjengelig.
Brennbarhetsgrense i luft		Kryssreferanse.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	13.7 % vol	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	1.48 % vol	
Flammepunkt	31 °C	Setaflash closed cup.
Selvantennelsestemperatur	287 °C	Kryssreferanse.
Spaltningstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH		Ikke relevant.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	1.86 mm²/s	@ 25 °C. Kryssreferanse.
Dynamisk viskositet	1.7 mPa s	@ 25 °C. Kryssreferanse.
Vannløselighet	Blandbar med vann	
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient	log Pow: 0.37	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	1.56 kPa	@ 25 °C. Kryssreferanse.
Relativ tetthet	0.919	25 °C / 25 °C. Kryssreferanse.
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativt damp tetthet	3.12	@ 25 °C. Kryssreferanse.
Partikkelegenskaper		Ikke relevant. væske.

Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	90.1 g/mol
-------------	------------

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaper	Ikke ansett for å være eksplosiv.
Brannfarlige væsker	Ikke forventet å være en statisk akkumulerende brennbar væske.
Brannfarlige faste stoffer	Ikke relevant væske
Oksiderende egenskaper	Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som oksiderende

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under normale forhold.
------------	--------------------------------

Eksplsjonsdata

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen ved normal prosesshåndtering.
Farlig polymerisering	Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Produktet kan brytes ned ved høye temperaturer. Generering av gass under dekomponering kan forårsake trykk i lukkede systemer. Unngå statisk utladning.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer	Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.
-----------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Karbonoksider.
------------------------------	----------------

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan irritere luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Øyekontakt	Kan forårsake lett øyeirritasjon.
Hudkontakt	Ikke-irriterende ved vanlig bruk.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer	Ingen informasjon tilgjengelig.
-----------	---------------------------------

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
1-METHOXY-2-PROPANOL	= 3739 - 4277 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 30.02 mg/L (Rat) 4 h
2-METHOXYPROPANOL	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-

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

Hudetsing/hudirritasjon Ikke-irriterende ved vanlig bruk.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					ikke irriterende

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Irriterer huden Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kan forårsake lett øyeirritasjon.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Kan forårsake lett øyeirritasjon

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Gir alvorlig øyeskade

Luftveis- eller hudallergier Ikke-sensibiliserende.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen

Mutagent for kimceller Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk.

Komponentinformasjon

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk

Kreftfremkallende Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr.

Komponentinformasjon

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Metode	Arter	Resultater
		Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr.

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Arter	Resultater
		Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen informasjon tilgjengelig.

Tabellen nedenfor viser bestanddeler som er over grensen for å bli ansett som relevant, som er listet som toksisk for forplantningsevnen.

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
2-METHOXYPROPANOL	Repr. 1B

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Arter	Resultater
		Kan gi fosterskader

STOT - enkel eksponering

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
		Innånding			Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
		Innånding			Kan forårsake irritasjon av luftveiene

STOT - gjentatt eksponering

Ingen informasjon tilgjengelig.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Symptomer på overdreven eksponering kan være anestetiske eller narkotiske effekter; svimmelhet og døsighet kan observeres. Hos dyr er det rapportert effekter på følgende organer: Lever Nyreeffekter og/eller svulster er observert hos hannrotter. Disse effektene antas å være artsspesifikke og vil sannsynligvis ikke forekomme hos mennesker.

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
					Overdreven eksponering kan forårsake irritasjon av øvre luftveier (nese og svelg).

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger**Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet

Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
DIN 38412	Leuciscus idus	LC50	6812 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest ell er tilsvarende.	Oncorhynchus mykiss (regnbueørret)	LC50	>= 1000 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest ell er tilsvarende.	Pimephales promelas	LC50	20800 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest el ler tilsvarende.	Daphnia magna	LC50	21100 - 25900 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest e ller tilsvarende.	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 1000 mg/L	7 dager	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbart.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301E: God biologisk nedbrytbarhet: Modifisert OECD-utslingstest (TG 301 E) eller tilsvarende.	28 dager	Biologisk nedbrytning 86%	Lett biologisk nedbrytbart

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

< 2

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
1-METHOXY-2-PROPANOL	0.37

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord

Blandbar med vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering

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

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
1-METHOXY-2-PROPANOL	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter

Unngå utslipp til miljøet. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**IATA**

14.1 UN- eller ID-nummer	UN3092
FN-forsendelsesnavn	1-METHOXY-2-PROPANOL
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
ERG-kode	3L

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	UN3092
FN-forsendelsesnavn	1-METHOXY-2-PROPANOL
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
EmS-Nr	F-E, S-D
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	UN3092
14.2 FN-forsendelsesnavn	1-METHOXY-2-PROPANOL
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	F1

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	UN3092
14.2 FN-forsendelsesnavn	1-METHOXY-2-PROPANOL
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	F1
Tunnelrestriksjonskode	(D/E)

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

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	RG 84
2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5	RG 84

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

4331

Tyskland**Vannfareklasse (WGK)**

noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

Nederland

Kjemikalienavn	Nederland - Liste over kreftfremkallende stoffer	Nederland - Liste over mutagene stoffer	Nederland - Liste over stoffer som er toksisk for forplantningssystemet
2-METHOXYPROPANOL	-	-	Development Category 1B

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

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

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

Product restricted per REACH Annex XVII: 3. 40, 75

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
1-METHOXY-2-PROPANOL - 107-98-2	3 40 75	-
2-METHOXYPROPANOL - 1589-47-5	30. 75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

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

P5c - BRENNBARE VÆSKER

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

Ikke relevant

Internasjonale inventarlistes

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

Forkortelser:

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer

IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

AIIC - Australsk stoffliste over industrikjemikalier

NZIoC - New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H226 - Brannfarlig væske og damp

H315 - Irriterer huden

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H360D - Kan gi fosterskader

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	*	Hudadvarsel
+	Allergifremkallende stoffer		

Ettersynskommentar [Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

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

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

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

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

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

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

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

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

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

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

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

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

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

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

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

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av Lisa Bland

Tilberedt av

Revisjonsdato 05-Dec-2022

Revisjonsdato 09-May-2024

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

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en

garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Scenario for eksponeringen Manufacture of substance, Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of substance, Industrial
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

Manufacture of substance, Industrial

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 400000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.003

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Øvrige faktorer Luftutslipp er neglisjerbare ettersom prosessen skjer i et lukket system.

Risikostyrings-tiltak

God praksis En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. Arbeidsstedet bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.3%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.3%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Manufacture of substance, Industrial

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak	Transferlinjer rengjøres før avkopling
----------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 7.59 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.759 havvann: Eksponering 0.760 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.760 grunn: Eksponering 2.55 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.555 ferskvannssediment: Eksponering 39.7 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.759 havsediment: Eksponering 3.97 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.760 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
------------------	---

Manufacture of substance, Industrial

Eksposering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen Use as an Intermediate, Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registrerings nummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as an Intermediate, Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoffet som mellomprodukt (står ikke i samsvar med de strengt kontrollerte betingelsene). omfatter gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

Use as an Intermediate, Industrial

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 38133 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0005

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10

Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

God praksis En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. Arbeidsstedet bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.3%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.3%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Use as an Intermediate, Industrial

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak	Transferlinjer rengjøres før avkopling
----------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.122 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.014 ferskvannssediment: Eksponering 0.749 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.014 havvann: Eksponering 0.0129 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.015 havsediment: Eksponering 0.0786 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.015 grunn: Eksponering 0.0679 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.015 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
------------------	---

Use as an Intermediate, Industrial

Eksponering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registrerings nummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial
Anvendelsesområde prosess	Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballering i liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter. Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettselse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
---	---------------------------------

Arbeidstakeren

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

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
	Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 84066 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.005
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.003
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. Arbeidsstedet bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.3% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.3%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
-------------	--

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

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Transferlinjer rengjøres før avkopling

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 1.33 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.161
ferskvannssediment: Eksponering 8.44 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.161
havvann: Eksponering 0.134 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.162
havsediment: Eksponering 0.847 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.162
grunn: Eksponering 0.569 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.124

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Eksposering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 93.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 3.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.02

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen
Uses in Coatings, Industrial**Identiteten til eksponeringsscenarioet**

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registrerings nummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses in Coatings, Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter. Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	

Uses in Coatings, Industrial

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 105087 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (etter typisk steds-RMTs): 0.27
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.02
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
-------------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.3% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.3%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Uses in Coatings, Industrial

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 70%.
Vann	Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.
	Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak	PROC7 Industriell spraying Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum.
----------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 1.11 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.135 ferskvannssediment: Eksponering 7.05 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.135 havvann: Eksponering 0.112 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.136 havsediment: Eksponering 0.709 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.136 grunn: Eksponering 0.469 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.102 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Uses in Coatings, Industrial

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Uses in Coatings, Industrial

Eksposering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 193 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 281.56 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.76

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.57 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.05

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.49 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.02

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³,

Uses in Coatings, Industrial

DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen
Uses in Coatings, Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registrerings nummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses in Coatings, Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, pensling, manuell sprøyting og lignende metoder som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter. Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Arbeidstakeren

Uses in Coatings, Professional

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

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 10508 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.9

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.02

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.3%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.3%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Uses in Coatings, Professional

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs. Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak	PROC11 Ikke-industriell spraying Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum. , eller: Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
----------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Brukes for hånd - fingerfarger, kritt, adhesiv
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 1.11 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.135 ferskvannssediment: Eksponering 7.05 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.135 havvann: Eksponering 0.112 mg/m ³ , PNEC 1 mg/m ³ , RCR 0.136 havsediment: Eksponering 0.709 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.136 grunn: Eksponering 0.469 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.102 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Uses in Coatings, Professional

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Uses in Coatings, Professional

Eksposering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 93.85 mg/m³, DNEL 93.85 mg/m³, RCR 0.25

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/m³, DNEL 183 mg/m³, RCR 0.002

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 189 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.49 mg/kg/dag, DNEL 189 mg/kg/dag, RCR 0.03

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 131.40 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.36

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 21.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.12

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³,

Uses in Coatings, Professional

DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 14.14 mg/kg/dag, DNEL 369 mg/kg/dag, RCR 0.08

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents, Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents, Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold. Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

Produktegenskaper

Use in Cleaning Agents, Industrial

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 5000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.3

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10

Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

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

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.3%

Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.3%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Use in Cleaning Agents, Industrial

Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC7 Industriell spraying rengjør med høytrykksspyler Solarindustrien Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.0231 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003

ferskvannssediment: Eksponering 0.136 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003

havvann: Eksponering 0.0031 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003

havsediment: Eksponering 0.00302 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003

grunn: Eksponering 0.0325 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.007

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Use in Cleaning Agents, Industrial

Eksponering

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 37.86 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC7 Industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 168.94 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.46
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.57 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.05

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.49 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents, Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents, Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold. Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Use in Cleaning Agents, Professional

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.71 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.02

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.000001

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10

Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

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

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.3%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.3%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 70%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Use in Cleaning Agents, Professional

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs. Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC11 Ikke-industriell spraying rengjør med høytrykksspyler Solarindustrien
-----------------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
-------------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.
PROC11 Ikke-industriell spraying
rengjør med høytrykksspyler
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003 ferskvannssediment: Eksponering 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003 havvann: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003 havsediment: Eksponering 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003 grunn: Eksponering 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
-------------------------	---

Use in Cleaning Agents, Professional

Eksponering

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.87 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.87 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 26.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.15

PROC11 Ikke-industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 21.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.12

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals, Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Agrochemicals, Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: <25% Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Use in Agrochemicals, Professional

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 325 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Periodiske utslipp.

Utslippsdager: 2 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.05

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.1

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.85

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10

Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Ingen STP

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: <25%

Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum. , eller: Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

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

Organisatoriske tiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Spraying/tåkelegging ved manuell bruk Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 15 minutter.

Risikostyrings-tiltak

Use in Agrochemicals, Professional

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.185 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.019
ferskvannssediment: Eksponering 0.970 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.019
havvann: Eksponering 0.0192 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.019
havsediment: Eksponering 0.101 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.019
grunn: Eksponering 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.019

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Use in Agrochemicals, Professional

Eksposering

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 45.05 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.12
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 225.25 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.61
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04
PROC11 Ikke-industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 225.25 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.61
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 21.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.12
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 225.25 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.61
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registrerings nummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents, Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettselse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

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

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: <10%

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.03 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 365 dager/år

Use in Cleaning Agents, Consumer

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.95
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.5% (STP)

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: <10% Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

Må ikke brukes lenger per gang enn.....3 timer.

Per bruk dekkes mengder opp til48 g.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 15 m ³ .
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003 ferskvannssediment: Eksponering 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003 havvann: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003 havsediment: Eksponering 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003 grunn: Eksponering 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp	Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksposering, med mindre annet er angitt.
------------------	---

Use in Cleaning Agents, Consumer

Eksposering

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.44 mg/m³, DNEL 43.9 mg/m³, RCR 0.10

Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.9 mg/kg/dag, DNEL 78 mg/kg/dag, RCR 0.01

Forbruker - oral, over lang tid - systemisk : eksponering 0.004 mg/kg/dag, DNEL 33 mg/kg/dag, RCR 0.0

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

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

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cosmetics, Consumer
Anvendelsesområde prosess	Konsumentbruk f.eks. som bærer i kosmetikk-/hudpleieprodukter, parfymer og dufter. Merk: Ifølge REACH er risikovurdering for kosmetikk- og kroppspeieprodukter kun påkrevd for miljøet ettersom helserisikoen for mennesker dekkes av annen lovgivning.
Produktkategorier (PC):	PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettselse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
Spesifikke frisettsingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.16.v1

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

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: <10%

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.04 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Cosmetics, Consumer

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.95
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.5% (STP)

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

Kontroll av ikke-industriell eksponering

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: <10% Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ .

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0230 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.002 ferskvannssediment: Eksponering 0.120 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.002 havvann: Eksponering 0.00300 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003 havsediment: Eksponering 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003 grunn: Eksponering 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp	Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponeering, med mindre annet er angitt.
------------------	--

Use in Cosmetics, Consumer

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen Use in Coatings, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings, Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfning med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: <10%

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 21.02 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Coatings, Consumer

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.8
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.15
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.01

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.5% (STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: <10% Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

Må ikke brukes lenger per gang enn.....1.1 timer.

Per bruk dekkes mengder opp til500 g.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ .
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Sørg for at dører og vinduer er åpne.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003 ferskvannssediment: Eksponering 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003 havvann: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003 havsediment: Eksponering 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003 grunn: Eksponering 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Use in Coatings, Consumer

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksposering, med mindre annet er angitt.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen
De-icing and anti-icing applications, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registrerings nummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	De-icing and anti-icing applications, Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfning med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.
Produktkategorier (PC):	PC4 Frost- og isfjerner
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettselse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

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

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: <30%

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 21.02 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

De-icing and anti-icing applications, Consumer

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.9
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.05
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.05

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.5% (STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: <30% Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

Må ikke brukes lenger per gang enn.....0.5 timer.

Per bruk dekkes mengder opp til500 g.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0234 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.002 ferskvannssediment: Eksponering 0.123 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.002 havvann: Eksponering 0.00305 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003 havsediment: Eksponering 0.0160 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003 grunn: Eksponering 0.0282 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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

De-icing and anti-icing applications, Consumer

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksposering, med mindre annet er angitt.
Eksposering	Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 12.9 mg/m³, DNEL 43.9 mg/m³, RCR 0.29 Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 3.3 mg/kg/dag, DNEL 78 mg/kg/dag, RCR 0.04 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen
Use in Biocidal products, Consumer**

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS nummer	107-98-2
EC nummer	203-539-1
EU indeksnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Biocidal products, Consumer
Produktkategorier (PC):	PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel)
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)

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

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: <10%

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

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

Use in Biocidal products, Consumer

Opplysningen om renseanlegg Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.5% (STP)

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 1.4 %.
	Lett biologisk nedbrytbar. Ikke-hydrofob

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 49.8minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.
-------------------	---------------------------------------

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003 ferskvannssediment: Eksponering 0.120 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003 havvann: Eksponering 0.00300 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003 havsediment: Eksponering 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003 grunn: Eksponering 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp	Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponeering, med mindre annet er angitt.
Eksponering	Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.064 mg/m ³ , DNEL 43.9 mg/m ³ , RCR 0.001 Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.