

Erstatter på datoen 05-dec-2022

Revisionsdato 09-maj-2024

Revisionsnummer 8

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

1.1. Produktidentifikator

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

Andre identifikationsmetoder

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

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

Rent stof/blanding Stof

Molekylvægt 90.1 g/mol

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

Anbefalet anvendelse Produktion af stof
Industriel anvendelse
Faglig anvendelse
Forbrugermæssig anvendelse
Mellemprodukt
Formulering eller ompakning: Formulering & (om)pakning af stoffer og blandinger.
Belægninger
Opløsningsmiddel
Rengøringsmiddel
Landbrugskemikalier
Bruges til afisnings- og anti-isningsvæsker
Kosmetik
Personlig pleje
Parfumer, duftstoffer
For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenario.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

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

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

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

1.4. Nødtelefon

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

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Kategori 3 - (H336)

Kategori 2

Kategori 3 Målorganvirkninger: Narkotiske virkninger.

2.2. Mærkningselementer



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

H226 - Brandfarlig væske og damp

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

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

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

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

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen

P312 - I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

P370 + P378 - Ved brand: Anvend pulver, CO₂, vandspray eller alkoholbestandigt skum til brandslukning

P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket

2.3. Andre farer

PBT- og vPvB-vurdering

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

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
1-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 tilgængelige data	216-455-5 (603-106-00-0)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360D) STOT SE 3	-	-	-

(H335)
Flam. Liq. 3
(H226)

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

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

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
1-METHOXY-2- PROPANOL 107-98-2	= 3739 - 4277	> 2000	Ingen tilgængelige data	30.02	Ingen tilgængelige data
2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5	> 5000	> 5000	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	Førstehjælpspersonale bør bære passende beskyttelsesudstyr under enhver redning. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.
Indånding	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, gives kunstigt åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med huden	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning uden en læges anvisning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Øjne	Kan forårsage let øjenirritation.

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

Information til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørt kemikalie, CO ₂ , alkoholbestandigt skum eller vandspray.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser. Beholderen kan gå i stykker af gasudvikling i en brandsituation. Voldsom dampdannelse eller udbrud kan forekomme ved påføring af direkte vandstrøm til varme væsker. Når produktet opbevares i lukkede beholdere, kan der udvikles en brandfarlig atmosfære. Beholder og modtageudstyr
---	--

jordforbindes og potentialudlignes. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere. Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød. Brandfarlige koncentrationer af damp kan akkumuleres ved temperaturer over flammepunktet; se afsnit 9. Brandfarlige blandinger kan forekomme i beholdernes damprum ved stuetemperatur.

Farlige forbrændingsprodukter Carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) •2Y

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Evakuér personer til sikre områder. Undgå, at unødvendigt og ubeskyttet personale kommer ind. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Vapours may form explosive mixtures with air. Tillad ikke afstrømning fra brandbekæmpelse til afløb eller vandløb.

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

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Stands lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Der kan anvendes damp hæmmende skum til mindsning af dampe. Opdæm langt foran spildet med henblik på opsamling af afstrømningsvand. Holdes væk fra afløb, kloaker, grøfter og vandløb. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.

Metoder til oprydning Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse. Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse. Beholdere jordforbindes og potentialudlignes under overførsel af materiale. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikre lamper og elektriske apparater. Hvis det er tilgængeligt, brug skum til at kvæle eller undertrykke.

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Vask huden grundigt efter brug. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Brug aldrig lufttryk til at overføre produktet. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere. Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød. Beholder og modtageudstyr jordforbindes og potentialudlignes. Tomme beholdere udgør en potentiel brand- og eksplosionsfare. Beholderne må ikke skæres i, punkteres eller svejses i. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Dette produkt er en dårlig leder af elektricitet og kan blive elektrostatisk opladet, selv i tilsluttet eller jordforbundet udstyr. Hvis der akkumuleres tilstrækkelig ladning, kan der opstå antændelse af brændbare blandinger. Håndteringsoperationer, der kan fremme akkumulering af statiske ladninger, omfatter, men er ikke begrænset til, blanding, filtrering, pumpning ved høje

strømningshastigheder, stænkpåfyldning, dannelse af tåger eller spray, tank og beholder påfyldning, tankrensning, prøveudtagning, måling, kontaktpåfyldning, vakuumtruckdrift. Spild af disse organiske materialer på varme fibrøse isoleringer kan føre til sænkning af selvantændelsestemperaturerne, hvilket muligvis kan resultere i selvantændelse.

Generelle hygiejneregler

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Brandfarlige blandinger kan forekomme i beholdernes damprom ved stuetemperatur. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Emballagegenstande

Egnet beholder-/udstyrsmateriale: Kulstofstål. rustfrit stål. Phenolic lined steel drums.
. Egnet beholder-/udstyrsmateriale. Aluminium. kobber. Galvanized iron. Galvanized steel.

Opbevaringsklasse (TRGS 510)

LGK 3.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser

Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
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: 185 mg/m ³ H* STEL: 568 mg/m ³ STEL: 150 ppm
2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5	-	TWA: 20 ppm TWA: 75 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m ³

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
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]

Bemærkninger

- [4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-.
[7] Korttids-.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
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]

Bemærkninger

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

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
1-METHOXY-2- PROPANOL 107-98-2	10 mg/L	100 mg/L	1 mg/L	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandli ng	Jord	Fødekæde
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. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
	Bær beskyttelseshandsker af butylgummi	> 0.35 mm	> 60 minutter
	Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 60 minutter
	Bær beskyttelseshandsker af Neopren™	> 0.35 mm	> 60 minutter
	Bær beskyttelseshandsker af nitrilgummi	> 0.35 mm	> 60 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt. Antistatisk fodtøj.

Åndedrætsværn

Anvend egnet åndedrætsværn.

Filter mod organiske gasser og dampe i overensstemmelse med EN 14387. Type A.

Generelle hygiejneregler

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	Væske
Udseende	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Ether
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab**Værdier**

Smeltepunkt / frysepunkt

-96 °C

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

120.15 °C

Antændelighed

Antændelsesgrænse i luft

Øvre antændelses- eller

eksplosionsgrænser

13.7 % vol

Nedre antændelses- eller

eksplosionsgrænser

1.48 % vol

Flammepunkt

31 °C

Selvantændelsestemperatur

287 °C

Dekomponeringstemperatur

pH-værdi

pH (som vandig opløsning)

Kinematisk viskositet

1.86 mm²/s

Dynamisk viskositet

1.7 mPa s

Vandopløselighed

Blandbar med vand

Bemærkninger • Metode

Analogisering.

@ 1013 hPa. OECD 103.

Ingen oplysninger tilgængelige.

Analogisering.

Setaflash closed cup.

Analogisering.

Ingen oplysninger tilgængelige.

Ikke relevant.

Ingen oplysninger tilgængelige.

@ 25 °C. Analogisering.

@ 25 °C. Analogisering.

Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelingskoefficient	log Pow: 0.37	Ingen oplysninger tilgængelige.
Damptryk	1.56 kPa	@ 25 °C. Analogisering.
Relativ massefylde	0.919	25 °C / 25 °C. Analogisering.
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde	3.12	@ 25 °C. Analogisering.
Partikelegenskaber		Ikke relevant. væske.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt 90.1 g/mol

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaber	Anses ikke for at være eksplosiv.
Brandfarlige væsker	Forventes ikke at være en statisk akkumulerende brændbar væske.
Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant væske
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen oplysninger tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplodingsdata

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

Farlig polymerisation Farlig polymerisation forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Produktet kan nedbrydes ved høje temperaturer. Generering af gas under nedbrydning kan forårsage tryk i lukkede systemer. Undgå statisk udladning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding	Indånding af dampe i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Kontakt med øjnene	Kan forårsage let øjenirritation.
Kontakt med huden	Ikke irriterende under normal brug.
Indtagelse	Kan give ubehag ved indtagelse.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**Symptomer** Ingen oplysninger tilgængelige.**Akut toksicitet****Numeriske toksicitetsmål****Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding 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 øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering.**Hudætsning/-irritation** Ikke irriterende under normal brug.**1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)**

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					ikke-irriterende

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Forårsager hudirritation Længere varende kontakt kan forårsage rødme og irritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kan forårsage let øjenirritation.**1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)**

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kan forårsage let øjenirritation

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Forårsager alvorlig øjenskade

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ikke-sensibiliserende.**1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)**

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke hudsensibiliserende

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke hudsensibiliserende

Kimcellemutagenicitet Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg.**Oplysninger om bestanddele****1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)**

Metode	Art	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Art	Resultater
	in vitro	Negativ
		Negativ Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg

Carcinogenicitet Forårsagede ikke kræft hos forsøgsdyr.

Oplysninger om bestanddele

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

Metode	Art	Resultater
		Forårsagede ikke kræft hos forsøgsdyr.

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Art	Resultater
		Forårsagede ikke kræft hos forsøgsdyr.

Reproduktionstoksicitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

Nedenstående tabel viser indholdsstoffer, som ligger over den tærskelgrænseværdi, der anses for at være relevant, og som er listeført som reproduktionstoksiske.

Kemisk navn	Den Europæiske Union
2-METHOXYPROPANOL	Repr. 1B

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Art	Resultater
		Kan skade det ufødte barn

enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
		Indånding			Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
		Indånding			Kan forårsage irritation af luftvejene

STOT - gentagen eksponering

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Symptomer på overdreven eksponering kan være anæstetiske eller narkotiske virkninger; svimmelhed og døsighed kan observeres. Hos dyr er der rapporteret virkninger på følgende organer: Lever Nyreeffekter og/eller tumorer er blevet observeret hos hanrotter. Disse virkninger menes at være artsspecifikke og vil sandsynligvis ikke forekomme hos mennesker.

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Overdreven eksponering kan forårsage irritation af de øvre luftveje (næse og svælg).

Aspirationsfare

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

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

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoxicitet Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

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

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
DIN 38412	Leuciscus idus	LC50	6812 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet eller Tilsvarende.	Oncorhynchus mykiss (regnbueørred)	LC50	>= 1000 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet eller Tilsvarende.	Pimephales promelas	LC50	20800 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering eller Tilsvarende.	Daphnia magna	LC50	21100 - 25900 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest eller Tilsvarende.	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 1000 mg/L	7 dage	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

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

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301E: Let biologisk nedbrydelighed: Modificeret OECD screeningtest (TG 301 E) eller Tilsvarende.	28 dage	Biologisk nedbrydning 86%	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) < 2

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
1-METHOXY-2-PROPANOL	0.37

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Blandbar med vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affald fra rester/ubrugte produkter Må ikke udledes i miljøet. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Tomme beholdere udgør en potentiel brand- og eksplosionsfare. Beholderne må ikke skæres i, punkteres eller svejdes i.

PUNKT 14: Transportoplysninger**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN3092
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) 1-METHOXY-2-PROPANOL
14.3 Transportfareklasse(r) 3
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
ERG-kode 3L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN3092
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) 1-METHOXY-2-PROPANOL
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
EmS-nr F-E, S-D
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN3092
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) 1-METHOXY-2-PROPANOL
14.3 Transportfareklasse(r) 3
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
Klassificeringskode F1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN3092
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) 1-METHOXY-2-PROPANOL
14.3 Transportfareklasse(r) 3
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
Klassificeringskode F1
Tunnelrestriktionskode (D/E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser**

Frankrig**Erhvervssygdomme (R-463-3, Frankrig)**

Kemisk navn	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**Vandfareklasse (WGK)**

lidt farligt for vand (WGK 1)

Holland

Kemisk navn	Nederlandene - liste over carcinogener	Nederlandene - liste over mutagener	Nederlandene - liste over reproduktionstoksiner
2-METHOXYPROPANOL	-	-	Development Category 1B

Den Europæiske Union

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

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

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

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

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

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
1-METHOXY-2-PROPANOL - 107-98-2	3 40 75	-
2-METHOXYPROPANOL - 1589-47-5	30. 75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

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

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER

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

Ikke relevant

Internationale fortegnelser**TSCA**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

DSL/NDSL

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

EINECS/ELINCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

ENCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

IECSC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

KECI

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

PICCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

AIIC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

NZIoC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

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

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

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

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

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

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

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

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

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

H226 - Brandfarlig væske og damp

H315 - Forårsager hudirritation

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

H360D - Kan skade det ufødte barn

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA TWA (tidsvægtet gennemsnit)

STEL

STEL (korttidseksponeringsgrænse)

Loft Maksimal grænseværdi

*

Hudbetegnelse

+ Sensibiliserende stoffer

Revisionsnote [Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

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

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

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)

miljøstyrelsen

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)

Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Udarbejdet af	Lisa Bland
Udarbejdet af	
Erstatter på datoen	05-dec-2022
Revisionsdato	09-maj-2024

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

Ansvarsfraskrivelse

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

Sikkerhedsdatabladet ender her

Eksponeringsscenario Manufacture of substance, Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Manufacture of substance, Industrial
Procesanvendelsesområde	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnetraktorer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Manufacture of substance, Industrial

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendte mængder

Maksimal dagstonnage på stedet: 400000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.003

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Yderligere faktorer Luftemissioner kan negligeres, da processen foregår i et indkapslet system.

Forholdsregler til risikostyring

God praksis En plan til undgåelse af lækager er nødvendig for at forhindre kontinuerlig frigørelse af små mængder. Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.3%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.3%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Manufacture of substance, Industrial

Temperatur

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske

Rengør transferlinjer før frakobling.

beskyttelsesforanstaltninger

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 7.59 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.759

havvand: Eksponering 0.760 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.760

jord: Eksponering 2.55 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.555

brakvandssediment: 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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

Manufacture of substance, Industrial

Eksponering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use as an Intermediate, Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as an Intermediate, Industrial
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsarbejde (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Use as an Intermediate, Industrial

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendte mængder

Maksimal dagstonnage på stedet: 38133 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0005

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis En plan til undgåelse af lækager er nødvendig for at forhindre kontinuerlig frigørelse af små mængder. Lokaliteten bør have en nøddplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.3%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.3%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Use as an Intermediate, Industrial

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Rengør transferlinjer før frakobling.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.122 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.014
brakvandssediment: Eksponering 0.749 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.014
havvand: 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
jord: Eksponering 0.0679 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.015

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

Use as an Intermediate, Industrial

Eksponering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter. Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC] ERC2 Anvendelse i en blanding

Medarbejder

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

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

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendte mængder

Maksimal dagstonnage på stedet: 84066 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.005

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.003

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis En plan til undgåelse af lækager er nødvendig for at forhindre kontinuerlig frigørelse af små mængder. Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.3%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.3%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Rengør transferlinjer før frakobling.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1.33 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.161
brakvandssediment: Eksponering 8.44 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.161
havvand: 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
jord: Eksponering 0.569 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.124

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

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

Eksposering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 93.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 3.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.02

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

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

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Uses in Coatings, Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Uses in Coatings, Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter. Stoffets anvendelse i laboratiemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	

Uses in Coatings, Industrial

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	--

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendte mængder

Maksimal dagstonnage på stedet: 105087 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.27

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.02

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis En plan til undgåelse af lækager er nødvendig for at forhindre kontinuerlig frigørelse af små mængder. Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.3%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.3%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Uses in Coatings, Industrial

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 70%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
	Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygienje.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC7 Industriel sprøjtning Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning.
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 1.11 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.135 brakvandssediment: Eksponering 7.05 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.135 havvand: 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 jord: Eksponering 0.469 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.102 Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

Uses in Coatings, Industrial

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

Uses in Coatings, Industrial

Eksposering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 193 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 281.56 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.76

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 8.57 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.05

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 5.49 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 3.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.02

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Uses in Coatings, Industrial

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Uses in Coatings, Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Uses in Coatings, Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, pårulning, pensling og manuel sprøjtning eller lignende procedurer samt filmdannelse) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter. Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Medarbejder

Uses in Coatings, Professional

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

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendte mængder

Maksimal dagstonnage på stedet: 10508 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.9

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.02

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis En plan til undgåelse af lækager er nødvendig for at forhindre kontinuerlig frigørelse af små mængder. Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.3%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.3%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Uses in Coatings, Professional

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning. , eller: Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1.11 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.135
brakvandssediment: Eksponering 7.05 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.135
havvand: Eksponering 0.112 mg/m³, PNEC 1 mg/m³, RCR 0.136
havsediment: Eksponering 0.709 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.136
jord: Eksponering 0.469 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.102

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Uses in Coatings, Professional

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

Uses in Coatings, Professional

Eksposering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 93.85 mg/m³, DNEL 93.85 mg/m³, RCR 0.25

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/m³, DNEL 183 mg/m³, RCR 0.002

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 189 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 5.49 mg/kg/dag, DNEL 189 mg/kg/dag, RCR 0.03

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 131.40 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.36

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 21.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.12

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Uses in Coatings, Professional

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 14.14 mg/kg/dag, DNEL 369 mg/kg/dag, RCR 0.08

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

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

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents, Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg. Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Use in Cleaning Agents, Industrial

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendte mængder

Maksimal dagstonnage på stedet: 5000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 20 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.3

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Emissionsfaktor - jord Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

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

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.3%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.3%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

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

Use in Cleaning Agents, Industrial

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC7 Industriel sprøjtning Rengøring med højtryksrensere Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering

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

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

havvand: 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

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

Use in Cleaning Agents, Industrial

Eksponering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 37.86 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 168.94 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.46

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 8.57 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.05

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 5.49 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents, Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg. Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Medarbejder

Use in Cleaning Agents, Professional

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

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendte mængder

Maksimal dagstonnage på stedet: 0.71 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.02

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.000001

Emissionsfaktor - jord Udslopsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

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

Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.3%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 87.3%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 70%.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Use in Cleaning Agents, Professional

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Rengøring med højtryksrensere Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

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

Organisationsforholdsregler PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Rengøring med højtryksrensere

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003
brakvandssediment: Eksponering 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003
havvand: 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
jord: Eksponering 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

Use in Cleaning Agents, Professional

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

Eksponering

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 187.87 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 187.87 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 26.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.15
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 21.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.12
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Use in Cleaning Agents, Professional

Eksponeringsscenario Use in Agrochemicals, Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Agrochemicals, Professional
Procesanvendelsesområde	Anvendelse som landbrugskemisk hjælpemiddel til manuel eller maskinel sprøjtning, rygning og forstøvning; inklusiv maskinrensning og bortskaffelse.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: <25%

Use in Agrochemicals, Professional

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendte mængder

Maksimal dagstonnage på stedet: 325 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk frigørelse.

Emissionsdage: 2 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.1

Emissionsfaktor - jord Udslopsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.85

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Ingen STP
(STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: <25%

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Udendørs

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). ,
eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med
beskyttelsesforanstaltninger udsugning. , eller: Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

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

Organisationsforholdsregler PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Spraye/forstøvning ved manuel brug Undgå udførelse af
arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Use in Agrochemicals, Professional

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Når der er sandsynlighed for længerevarende hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede handsker iflg. EN374 og etableres hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.185 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.019

brakvandssediment: Eksponering 0.970 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.019

havvand: 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

jord: Eksponering 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.019

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

Use in Agrochemicals, Professional

Eksponering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 45.05 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.12

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 225.25 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.61

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 225.25 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.61

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 21.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.12

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 225.25 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.61

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents, Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker generel eksponering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere.
Produktkategorier [PC]:	PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: <10%

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.03 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 365 dage/år

Use in Cleaning Agents, Consumer

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.95
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.025
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.025

Forholdsregler til risikostyring

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

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.5%

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 Pa.
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: <10% Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

For hvert anvendelsestilfælde undgå brug i mere end.....3 timer.
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op tildækket. 48 g.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokal størrelse på 15 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003 brakvandssediment: Eksponering 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003 havvand: 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 jord: Eksponering 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure	Hvis ikke andet er oplyst, er Consexpo-modellen anvendt til vurdering af forbrugereksponeringer.
---------------------	--

Use in Cleaning Agents, Consumer

Eksponering

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.44 mg/m³, DNEL 43.9 mg/m³, RCR 0.10

Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.9 mg/kg/dag, DNEL 78 mg/kg/dag, RCR 0.01

Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 0.004 mg/kg/dag, DNEL 33 mg/kg/dag, RCR 0.0

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DNEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario Use in Cosmetics, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Cosmetics, Consumer
Procesanvendelsesområde	Forbrugeranvendelse f.eks. som bærende element i kosmetik/kropsplejeprodukter, parfumer og dufte. Bemærk: For kosmetik- og kropsplejeprodukter er der kun påkrævet en risikovurdering under REACH for miljøet, da sundhedsaspektet dækkes af anden lovgivning.
Produktkategorier [PC]:	PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.16.v1

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: <10%

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.04 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in Cosmetics, Consumer

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.95
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.025
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.025

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.5%

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

Kontrol af ikke-industriel eksponering

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 Pa.

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: <10%
Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.
Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.0230 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.002
brakvandssediment: Eksponering 0.120 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.002
havvand: 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
jord: Eksponering 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure Hvis ikke andet er oplyst, er Consexpo-modellen anvendt til vurdering af forbrugereksponerer.

Use in Cosmetics, Consumer

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario
Use in Coatings, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Coatings, Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusiv transfer og forberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignende metoder) og rengøring af anlæg.
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)**Produktets egenskaber**

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: <10%

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 21.02 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in Coatings, Consumer

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.8
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.15
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.01

Forholdsregler til risikostyring

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

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.5% (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 Pa.
------	--------------------------

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: <10%
Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

For hvert anvendelsestilfælde undgå brug i mere end.....1.1 timer.
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op tildækket. 500 g.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur	Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokal størrelse på 20 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation	Garanter at døre og vinduer er åbne.
----------------------	--------------------------------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003 brakvandssediment: Eksponering 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003 havvand: 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 jord: Eksponering 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Use in Coatings, Consumer

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Hvis ikke andet er oplyst, er Consexpo-modellen anvendt til vurdering af forbrugereksponerer.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario
De-icing and anti-icing applications, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	De-icing and anti-icing applications, Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv transfer og forberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignende metoder) og rengøring af anlæg.
Produktkategorier [PC]:	PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

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

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: <30%

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 21.02 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

De-icing and anti-icing applications, Consumer

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.9
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.05
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.05

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.5% (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 Pa.

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: <30%
Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

For hvert anvendelsestilfælde undgå brug i mere end.....0.5 timer.

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op tildækket. 500 g.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.0234 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.002
brakvandssediment: Eksponering 0.123 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.002
havvand: 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
jord: Eksponering 0.0282 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

De-icing and anti-icing applications, Consumer

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Hvis ikke andet er oplyst, er Consexpo-modellen anvendt til vurdering af forbrugereksponeringer.
Eksponering	Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 12.9 mg/m³, DNEL 43.9 mg/m³, RCR 0.29 Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 3.3 mg/kg/dag, DNEL 78 mg/kg/dag, RCR 0.04 Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Eksponeringsscenario
Use in Biocidal products, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-Methoxy-2-propanol
REACH registreringsnummer	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nummer	107-98-2
EF-nummer	203-539-1
EU-indexnummer	603-064-00-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Biocidal products, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidholdige produkter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

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

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: <10%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret frigørelse.
Emissionsdage: 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

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

Forholdsregler til risikostyring

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

Use in Biocidal products, Consumer

Oplysning om rensningsanlæg Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 87.5% (STP)

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 Pa.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 1.4 %.

Let biologisk nedbrydeligt. Ikke hydrofobisk

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 49.8 minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003
brakvandssediment: Eksponering 0.120 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003
havvand: 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
jord: Eksponering 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure Hvis ikke andet er oplyst, er Consexpo-modellen anvendt til vurdering af forbrugereksponerer.

Eksponering Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.064 mg/m³, DNEL 43.9 mg/m³, RCR 0.001

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.