

Revisjonsdato 26-Dec-2016

Revisjonsdato 27-Mar-2025

Revisjonsnummer 4

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

Produktkode(r) 2591
Sikkerhetsdatablad nummer 2591
Produktnavn 2-(2-METOKSYETOKSY)ETANOL

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119475100-52-XXXX
Indeks-nr 603-107-00-6
EC-nummer 203-906-6
CAS Nr 111-77-3

Synonymer 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL, AL41, METHYL CARBITOL, METYLDIGLYKOL, NYCOSOL 13, METHYL CARBITOL SOLV FUEL ADDIT, AL41 (M. DIETHOXOL DERD2451), MDGE

Rent stoff/ren blanding Stoff

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

Anbefalt bruk Drivstofftilsetning
Industriell bruk
Produksjon av stoffet
Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger.
Intermediat
Bruk i prosesskjemikalier
Bruk i polymerbearbeiding.
Belegg
Malingsfjerner
Yrkesmessig bruk
Rengjøringsmiddel
Funksjonsvæsker
For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

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

Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

1.4. Nødtelefonnummer

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

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008**Europa** 112**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Reproduksjonstoksisitet Kategori 1B - (H360d)**2.2. Merkingselementer****Signalord**

Fare

Fareutsagn

H360D - Kan gi fosterskader

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp

P405 - Oppbevares innelåst

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

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

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	>=99%	01-211947510 0-52-XXXX	203-906-6	Repr. 1B (H360d)	-	-	-
2-METHOXYETHAN	<0.3%	01-211949472	203-713-7	Repr. 1B	-	-	-

OL 109-86-4		1-33-XXXX		(H360FD) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312)			
----------------	--	-----------	--	--	--	--	--

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

Akutt toksisitetsestimat

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

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	3988	9404	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
Innånding	Flytt til frisk luft. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Øyekontakt	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Hudkontakt	VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyll huden med vann/dusj. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Svelging	Skyll munnen godt med vann. (Hvis symptomer oppstår, kontakt lege umiddelbart).

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

Øynene	Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.
Svelging	Kan forårsake ubehag i fordøyelsessystemet ved svelging av store mengder kvalme Oppkast

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Karbonoksider.
-------------------------------	----------------

5.3. Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Holdes vekk fra åpen ild og varme overflater. - Røyking forbudt. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Hold personell unna lave områder.
For beredskapspersonell	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder	Absorber eller dekk til med tørr jord, sand eller andre ikke-brennbare materialer og plasser i beholdere.
Metoder for rengjøring	Dam søl og pumpe for å fjerne. Spyl området med store mengder vann.
Forebygging av sekundære faremomenter	Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	Holdes unna varme, gnister og åpen ild. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern tilsølte klær og sko.
Generelle hygienepinsipper	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Vask hendene og ansiktet før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Oppbevares unna uforenlige materialer. Se avsnitt 10 for flere opplysninger. Egnede beholder-/utstyrsmaterialer: Stål, rustfritt stål. Uegnet materiale for beholder/utstyr: kobber, Aluminium.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510)

LGK 6.1C.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**Spesifikk bruk**

Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser**

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³ *	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m ³ H*

Biologiske**yrkeseksponeringsgrenser****Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere**

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	-	2.22 mg/kg bw/day [4] [6]	50.1 mg/m ³ [4] [6]

Merknader

[4]

Systemiske helseeffekter.

[6]

Langsiktig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig**Merknader****Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	7.5 mg/kg/day [4] [6]	1.33 mg/kg/day [4] [6]	30.1 mg/m ³ [4] [6]

Merknader

[4]

Systemiske helseeffekter.

[6]

Langsiktig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL 111-77-3	12 mg/l	12 mg/L	1.2 mg/l	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL 111-77-3	44.4 mg/kg	0.44 mg/kg	10000 mg/L	2.1 mg/kg soil dw	0.09 g/kg food

8.2. Eksponeringskontroll**Tekniske kontroller**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk gnistsikkert håndverktøy og eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Åndedrettsvern skal brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm (AN).

Personlig verneutstyr
Vernebriller/ansiktsskjerm

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
	Butylgummi		
	Neoprenhansker		
	Viton™		
	Rubber (natural, latex)		
	Nitrilgummi		
	PVC		

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern
Anbefalt filtertype:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. full ansiktsmaske (DIN EN 136). Type A.

Generelle hygienepinsipper

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Vask hendene og ansiktet før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Miljømessige
eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	Væske
Utseende	Oily liquid
Farge	Fargeløs klar
Lukt	Mild Eter
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap	Verdier
Smeltepunkt / frysepunkt	< -84 °C
Startkokepunkt og kokeområde	193 °C
Brannfare	

Bemerkninger • Metode

Ingen informasjon tilgjengelig.

Brennbarhetsgrense i luft		Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	9.5%	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	1.5%	
Flammepunkt	91 °C	Closed cup.
Selvantennelsestemperatur	215 °C	
Spaltningstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Dynamisk viskositet	3.9 mPa s	@ 20 °C.
Vannløselighet	Soluble in water	@ 20 °C.
Løselighet		@ 20 °C
Partisjonskoeffisient	log Kow: 0.47	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	0.33 hPa	
Relativ tetthet	1.02	
Romdensitet	1020 kg/m ³	
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Relativt damptetthet	4.1	
Partikkelegenskaper		
Behandles som	Ingen informasjon tilgjengelig	
tredjegradsforbrenning		
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper
Ingen informasjon tilgjengelig 0.02

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Temperatur over flammepunktet: høyere brann-/eksplosjonsfare.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Hygroskopisk.

Eksplosjonsdata

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Luft. Baser.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Oksidasjonsmidler. Sterke baser. Metaller. Vann. Beskyttes mot fuktighet.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier****Produktinformasjon**

Innånding	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.
Øyekontakt	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.
Hudkontakt	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.
Svelging	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet**Numeriske mål for giftighet****Komponentinformasjon**

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	= 7128 mg/kg (Mouse) = 4160 mg/kg (Guinea Pig)	= 9404 mg/kg (Rabbit)	> 1.2 mg/l (Rat) 6h

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

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (111-77-3)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 404: Akutt hudirritasjon/korrosjon	Kanin	Dermal		24, 48, 72 timer	ikke irriterende

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (111-77-3)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 405: Akutt øyeirritasjon/etsing	Kanin	øye		24, 48, 72 timer	ikke irriterende

Luftveis- eller hudallergier Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (111-77-3)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen
Menneskelig lapptest	Påvist hos mennesker	Dermal	Ikke et hudallergen

Mutagent for kimceller Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponentinformasjon**2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (111-77-3)**

Metode	Arter	Resultater
OECD-test nr. 471: Bakteriell omvendt	Bakterie	Negativ

mutasjonstest		
OECD-test nr. 471: Bakteriell omvendt mutasjonstest	Mus	Negativ

Kreftfremkallende

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Inneholder et stoff som er kjent eller formodet toksisk for forplantningsevnen. Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Kan gi fosterskader.

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

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	Repr. 1B

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (111-77-3)

Metode	Arter	Resultater
OECD-test nr. 414: Prenatal studie av utviklingsgiftighet	Rotte	Negativ
OECD-test nr. 414: Prenatal studie av utviklingsgiftighet	Rotte	Negativ
OECD-test nr. 416: Studie av forplantningsgiftighet over to generasjoner	Mus	Negativ
	Ekspertvurdering og vekting av bevisfastsettelse	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

STOT - enkel eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (111-77-3)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringsstid	Resultater
OECD-test nr. 407: 28-dagers studie av oral giftighet med gjentatt dose hos gnagere	Rotte	Oral	900 mg/kg kroppsvekt/dag	6 uker	Ikke klassifisert
OECD-test nr. 411: Subkronisk hudgiftighet: 90-dagers studie	Marsvin	Dermal	40 mg/kg kroppsvekt/dag	13 uker	Ikke klassifisert
OECD-test nr. 413: Subkronisk innåndingsgiftighet: 90-dagers studie	Rotte	Innånding	> 1060 mg/m ³	13 uker	Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhormere.

11.2.2. Andre opplysninger**Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet**Økotoksisitet**

Ikke ansett å være skadelig for liv i vann.

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (111-77-3)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest	Pimephales promelas	LC50	5741 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest	Lepomis macrochirus	LC50	7500 mg/L	96 timer	
	Carassius auratus	LC50	>5000 mg/L	24 timer	
	Fisk	LC50	1805 mg/L	48 timer	
	Daphnia magna	EU50	1192 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest	Daphnia magna	EU50	>1000 mg/L	48 timer	
EU Method C.2	Daphnia magna	EU50	>500 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest	Pseudokirchneriella subcapitata	EbC50	>1000 mg/L	96 timer	
DIN 38412	Desmodesmus subspicatus	EU50	>500 mg/L	72 timer	
DIN 38412	Desmodesmus subspicatus	EU20	>500 mg/L	72 timer	
OECD-test nr. 209: Aktivt slam, test på åndedrettshemming (karbon- og ammoniumoksidasjon)	activated sludge	EU50	>1000 mg/L	30 minutter	
	Pseudomonas putida	EU10	>10000 mg/L	17 timer	
OECD-test nr. 209: Aktivt slam, test på åndedrettshemming (karbon- og ammoniumoksidasjon)	Toksisk for mikroorganismer	EU10	>1995 mg/L	30 minutter	
	Toksisk for mikroorganismer	IC50	>5000 mg/L	16 timer	
	Andre vannlevende organismer	EU0	>100 mg/L		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**Persistens og nedbrytbarhet**

Lett biologisk nedbrytbart.

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (111-77-3)

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301B: God biologisk nedbrytbarhet: CO ₂ -utviklingstest (TG 301 B)	28 dager	100% Biologisk nedbrytning	Lett biologisk nedbrytbart
OECD Test No. OECD-test nr. God biologisk nedbrytbarhet: Lukket flaske-test (TG 301 D)	28 dager	70% Biologisk nedbrytning	Lett biologisk nedbrytbart
OECD-test nr. 301F: God biologisk nedbrytbarhet: Manometrisk respirometritest (TG 301 F)	28 dager	80-90% Biologisk nedbrytning	Lett biologisk nedbrytbart

12.3. Bioakkumuleringsevne**Bioakkumulering**

Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	-0.47

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Forventes ikke å tas opp i jordsmonnet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall fra rester/ubrukte produkter Avfall klassifisert som farlig lavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**IATA**

- 14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter Ingen

IMDG

- 14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter Ingen
 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ingen informasjon tilgjengelig

RID

- 14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert
 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter Ingen

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL 111-77-3	RG 84

Tyskland

Vannfareklasse (WGK)

Ikke definert

Nederland

Kjemikalienavn	Nederland - Liste over kreftfremkallende stoffer	Nederland - Liste over mutagene stoffer	Nederland - Liste over stoffer som er toksisk for forplantningssystemet
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	-	-	Development Category 1B

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

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

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

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL - 111-77-3	54. 75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

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

Ikke relevant

Internasjonale inventarlistes

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

Forkortelser:

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECI - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIIC - Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC - New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H226 - Brannfarlig væske og damp
H302 - Farlig ved svelging
H312 - Farlig ved hudkontakt
H332 - Farlig ved innånding
H360D - Kan gi fosterskader
H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

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

Ettersynskommentar ***Viser til oppdaterte data siden siste utgivelse Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 3 4 5 6 8 11 12 9 2

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

Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

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

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

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

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

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

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

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

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

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

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

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

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

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

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av

Amy Whitfield

Tilberedt av

Revisjonsdato

26-Dec-2016

Revisjonsdato

27-Mar-2025

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

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475100-52-XXXX
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

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

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Prosesskategori(er) PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
 PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC12 - Gjødsele PC13 - Brennstoffer PC17 - Hydraulikkvæsker PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)

Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Dekker konsentrasjoner opptil 100%

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	20,000
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	2000
Enheter	t(onn)/år

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
--------------------------	-------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Slambehandling	Ingen deponering av kloakkslammet i jord

Mer informasjon

Driftsforhold	Innendørs bruk
---------------	----------------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Behandling av spillvann på stedet er påkrevd
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Lageranlegg med oppdemming som hindrer jord-/vannforurensning i tilfelle utslipp Anlegget skal ha en utslippsplan som sikrer at det er iverksatt tilstrekkelige sikringstiltak til å minimere innvirkningen av utslippsepisoder Det er nødvendig med en lekkasjeforebyggingsplan for å hindre kontinuerlige utslipp på lavt nivå

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Kommunal avfallsforbrenning
Effektivitet på minst	99.98%

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Tittel	Alminnelig eksponering (lukkede systemer)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Formuler i lukket eller ventilert blandekar Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Tittel	Bruk i lukkede systemer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Håndter stoffet med et lukket system som er utstyrt med avtrekksventilasjon Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% Formuler i lukket eller ventilert blandekar
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs

Driftsforhold	Høy temperatur
Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinn og/eller signifikant kontakt)
Tittel	Blandingsoperasjoner (åpne systemer)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Formuler i lukket eller ventilert blandekar Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Tittel	Fat-/batch-omfylling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Formuler i lukket eller ventilert blandekar Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Bruk tønnepumper
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptlæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Tittel	Bulktransfer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Formuler i lukket eller ventilert blandekar Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Overfør via innelukkete ledninger Rengjør overføringsledningene før frakopling
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptlæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)

Tittel	Fyllstoff til fat og småpakninger
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Formuler i lukket eller ventilert blandekar Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Tittel	Prosessprøve
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Formuler i lukket eller ventilert blandekar Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Tittel	Tablettere, kompresjon, ekstrudering eller pelletering
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Formuler i lukket eller ventilert blandekar Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Tittel	Laboratorieaktiviteter
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Formuler i lukket eller ventilert blandekar Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt

	overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Tittel	Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Formuler i lukket eller ventilert blandekar Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	12 mg/l
Ferskvannssediment	44.4 mg/kg
Sjøvann	1.2 mg/l
Sjøvannssediment	0.44 mg/kg
Jord	2.1 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10000 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.632 mg/l	0.053
Ferskvannssediment	2.651 mg/kg	0.06
Sjøvann	0.063 mg/l	0.053
Sjøvannssediment	0.265 mg/kg	0.603
STP Renseanlegg for avløpsvann	6.312 mg/l	<0.01
Jord	0.0044 mg/kg	<0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.22 mg/kg/day
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.1 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	15.01 mg/m ³	0.3
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg/day	0.031
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.331
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.03 mg/m ³	0.5
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg/day	0.031
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.531
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	17.52 mg/m ³	0.35
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.659
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5.006 mg/m ³	0.1
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.409
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5.006 mg/m ³	0.1
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.409
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.03 mg/m ³	0.5
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg/day	0.155

påfyllingsledning, inkludert veiing)			
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.654
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.03 mg/m ³	0.5
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg/day	0.155
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.654
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.03 mg/m ³	0.5
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.712 mg/kg/day	0.077
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.577
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.03 mg/m ³	0.5
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.017 mg/kg/day	<0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.507
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10.01 mg/m ³	0.2
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.509

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475100-52-XXXX
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR

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

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Bruk som mellomprodukt
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner
Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
- ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Dekker konsentrasjoner opptil 100%

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	12,500
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	250
Enheter	t(onn)/år

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
--------------------------	-------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Slambehandling	Ingen deponering av kloakkslammet i jord

Mer informasjon

Driftsforhold	Innendørs bruk
---------------	----------------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Behandling av spillvann på stedet er påkrevd
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Lageranlegg med oppdemming som hindrer jord-/vannforurensning i tilfelle utslipp Anlegget skal ha en utslippsplan som sikrer at det er iverksatt tilstrekkelige sikringstiltak til å minimere innvirkningen av utslippsepisoder Det er nødvendig med en lekkasjeforebyggingsplan for å hindre kontinuerlige utslipp på lavt nivå

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Kommunal avfallsforbrenning
Effektivitet på minst	99.98%

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Tittel	Alminnelig eksponering (lukkede systemer)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptlæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Tittel	Alminnelig eksponering (lukkede systemer)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptlæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Tittel	Batch-prosess
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning

dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Tittel	Bulktransfer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Overfør via innelukkete ledninger Rengjør overføringsledningene før frakopling
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptlæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Tittel	Laboratorieaktiviteter
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptlæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Tittel	Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptlæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs

Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
-----------------------------------	------

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
- ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	12 mg/l
Ferskvannssediment	44.4 mg/kg
Sjøvann	1.2 mg/l
Sjøvannssediment	0.44 mg/kg
Jord	2.1 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10000 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.79 mg/l	0.066
Ferskvannssediment	3.313 mg/kg	0.075
Sjøvann	0.079 mg/l	0.066
Sjøvannssediment	0.331 mg/kg	0.753
STP Renseanlegg for avløpsvann	7.89 mg/l	<0.01
Jord	0.00142 mg/kg	<0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.22 mg/kg/day
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.1 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.05 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0017 mg/kg/day	<0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		<0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5.006 mg/m ³	0.1
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg/day	0.031
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.131
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	15.01 mg/m ³	0.3
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg/day	0.031
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.331

PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5.006 mg/m ³	0.1
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.409
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.03 mg/m ³	0.5
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.017 mg/kg/day	<0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.507
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10.01 mg/m ³	0.2
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.509

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475100-52-XXXX
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

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

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Bruk i prosesskjemikalier
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
 PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner
 PC40 - Ekstraheringsmidler
Produktkategori(er) 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Dekker konsentrasjoner opptil 100%
Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	12,500
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	1250
Enheter	t(onn)/år

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
--------------------------	-------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Slambehandling	Ingen deponering av kloakkslammet i jord

Mer informasjon

Driftsforhold	Innendørs bruk
---------------	----------------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Behandling av spillvann på stedet er påkrevd
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Lageranlegg med oppdemming som hindrer jord-/vannforurensning i tilfelle utslipp Anlegget skal ha en utslippsplan som sikrer at det er iverksatt tilstrekkelige sikringstiltak til å minimere innvirkningen av utslippsepisoder Det er nødvendig med en lekkasjeforebyggingsplan for å hindre kontinuerlige utslipp på lavt nivå

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Kommunal avfallsforbrenning
Effektivitet på minst	99.98%

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Tittel	Alminnelig eksponering (lukkede systemer)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptlæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Tittel	Alminnelig eksponering (lukkede systemer)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptlæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Tittel	Batch-prosess
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Tittel	Bulktransfer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Overfør via innelukkete ledninger Rengjør overføringsledningene før frakopling
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Tittel	Laboratorieaktiviteter
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Tittel	Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs

Antar prosessstemperaturer opptil	20 C
-----------------------------------	------

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	12 mg/l
Ferskvannssediment	44.4 mg/kg
Sjøvann	1.2 mg/l
Sjøvannssediment	0.44 mg/kg
Jord	2.1 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10000 mg/l

Beregningsmetode	EUSES-modellen er brukt	
Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.791 mg/l	0.066
Ferskvannssediment	3.32 mg/kg	0.075
Sjøvann	0.079 mg/l	0.066
Sjøvannssediment	0.332 mg/kg	0.755
STP Renseanlegg for avløpsvann	7.907 mg/l	<0.01
Jord	0.00157 mg/kg	<0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.22 mg/kg/day
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.1 mg/m ³

Beregningsmetode	ECETOC TRA-modellen er brukt		
Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.05 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0017 mg/kg/day	<0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		<0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5.006 mg/m ³	0.1
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg/day	0.031
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.131
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	15.01 mg/m ³	0.3
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg/day	0.031
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.331

PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5.006 mg/m ³	0.1
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.409
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.03 mg/m ³	0.5
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.017 mg/kg/day	<0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.507
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10.01 mg/m ³	0.2
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg			
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg			
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.509
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg			

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475100-52-XXXX
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR

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

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Bruk i polymerbearbeiding.
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er) PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
 PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner
 PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler
Produktkategori(er)
Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Dekker konsentrasjoner opptil 100%

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	5000
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	100
Enheter	t(onn)/år

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
--------------------------	-------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Slambehandling	Ingen deponering av kloakkslammet i jord

Mer informasjon

Driftsforhold	Innendørs bruk
---------------	----------------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Behandling av spillvann på stedet er påkrevd
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Lageranlegg med oppdemming som hindrer jord-/vannforurensning i tilfelle utslipp Anlegget skal ha en utslippsplan som sikrer at det er iverksatt tilstrekkelige sikringstiltak til å minimere innvirkningen av utslippsepisoder Det er nødvendig med en lekkasjeforebyggingsplan for å hindre kontinuerlige utslipp på lavt nivå

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Kommunal avfallsforbrenning
Effektivitet på minst	99.98%

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Tittel	Batch-prosess
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Tittel	Batch-prosess
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Håndter stoffet med et lukket system som er utstyrt med avtrekksventilasjon Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	150 C
Driftsforhold	Høy temperatur

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere
---------------------	--

	ved flerfunksjonsanlegg
Tittel	Fat-/batch-omfylling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Tittel	Bulktransfer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Overfør via innelukkete ledninger Rengjør overføringsledningene før frakopling
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Tittel	Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Tittel	Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr
Betingelser og tiltak forbundet med	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk

evaluering av personlig vern, hygiene og helse	aktivitetsopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	12 mg/l
Ferskvannssediment	44.4 mg/kg
Sjøvann	1.2 mg/l
Sjøvannssediment	0.44 mg/kg
Jord	2.1 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10000 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.00054 mg/l	<0.01
Ferskvannssediment	0.0026 mg/kg	<0.01
Sjøvann	0.0000532 mg/l	<0.01
Sjøvannssediment	0.000223 mg/kg	<0.01
STP Renseanlegg for avløpsvann	0 mg/l	<0.01
Jord	0.00289 mg/kg	<0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.22 mg/kg/day
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	50.1 mg/m ³

Beregningsmetode ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	15.01 mg/m ³	0.3
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg/day	0.016
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.315
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	25.03 mg/m ³	0.5
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg/day	0.016
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.515
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10.01 mg/m ³	0.2

PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.509
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5.006 mg/m ³	0.1
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.409
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	15.01 mg/m ³	0.3
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.609
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10.01 mg/m ³	0.2
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.509
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg			

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475100-52-XXXX
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR

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

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Use in coatings (Industrial)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire
Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Dekker konsentrasjoner opptil 100%
Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	3300
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	66
Enheter	t(onn)/år

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
--------------------------	-------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Slambehandling	Ingen deponering av kloakkslammet i jord

Mer informasjon

Driftsforhold	Innendørs bruk
---------------	----------------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Behandling av spillvann på stedet er påkrevd
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Lageranlegg med oppdemming som hindrer jord-/vannforurensning i tilfelle utslipp Anlegget skal ha en utslippsplan som sikrer at det er iverksatt tilstrekkelige sikringstiltak til å minimere innvirkningen av utslippsepisoder Det er nødvendig med en lekkasjeforebyggingsplan for å hindre kontinuerlige utslipp på lavt nivå

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Kommunal avfallsforbrenning
Effektivitet på minst	99.98%

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Tittel	Materialoverføringer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Tittel	Materialoverføringer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Tittel	Rulle, sprøyting, renning
Dekker konsentrasjoner opptil	100%

Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Håndter stoffet med et lukket system som er utstyrt med avtrekksventilasjon Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Tittel	Behandling av artikler ved dypping og støping
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Tittel	Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	12 mg/l
Ferskvannssediment	44.4 mg/kg

Sjøvann 1.2 mg/l
Sjøvannssediment 0.44 mg/kg
Jord 2.1 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling 10000 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.418 mg/l	0.035
Ferskvannssediment	1.754 mg/kg	0.04
Sjøvann	0.042 mg/l	0.035
Sjøvannssediment	0.175 mg/kg	0.399
STP Renseanlegg for avløpsvann	4.175 mg/l	<0.01
Jord	0.0011 mg/kg	<0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk 2.22 mg/kg/day
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 50.1 mg/m³

Beregningsmetode ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10.01 mg/m ³	0.2
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.509
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5.006 mg/m ³	0.1
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.409
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	3.504 mg/m ³	0.07
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.372 mg/kg/day	0.618
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.608
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	15.01 mg/m ³	0.3
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC13 - Behandling av artikler ved	Arbeider – kombinert,		0.609

dypping og helling	langvarig – systemisk		
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10.01 mg/m ³	0.2
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.509

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119475100-52-XXXX
Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR

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

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Malingsfjerner (Industriell bruk)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere
Produktnavn 2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Dekker konsentrasjoner opptil 100%

Mengde brukt

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	2500
Enheter	kg/d

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	50
Enheter	t(onn)/år

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
--------------------------	-------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Slambehandling	Ingen deponering av kloakkslammet i jord

Mer informasjon

Driftsforhold	Innendørs bruk
---------------	----------------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
-------------------------------------	----

Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
----------------------------------	-----

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Behandling av spillvann på stedet er påkrevd
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Lageranlegg med oppdemming som hindrer jord-/vannforurensning i tilfelle utslipp Anlegget skal ha en utslippsplan som sikrer at det er iverksatt tilstrekkelige sikringstiltak til å minimere innvirkningen av utslippsepisoder Det er nødvendig med en lekkasjeforebyggingsplan for å hindre kontinuerlige utslipp på lavt nivå

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Kommunal avfallsforbrenning
Effektivitet på minst	99.98%

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Tittel	Alminnelig eksponering (lukkede systemer)
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Tittel	Batch-prosess
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Tittel	Materialoverføringer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Tittel	Materialoverføringer
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Tittel	Behandling av artikler ved dypping og støping
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Fjern spill øyeblikkelig Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	12 mg/l
Ferskvannssediment	44.4 mg/kg
Sjøvann	1.2 mg/l
Sjøvannssediment	0.44 mg/kg
Jord	2.1 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10000 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.317 mg/l	0.026
Ferskvannssediment	1.33 mg/kg	0.03
Sjøvann	0.032 mg/l	0.026
Sjøvannssediment	0.133 mg/kg	0.302
STP Renseanlegg for avløpsvann	3.163 mg/l	<0.01
Jord	0.00877 mg/kg	<0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk

2.22 mg/kg/day

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk

50.1 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.05 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0017 mg/kg/day	<0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		<0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	15.01 mg/m ³	0.3
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg/day	0.016
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.315
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	10.01 mg/m ³	0.2
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.509
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	5.006 mg/m ³	0.1
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.409
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	15.01 mg/m ³	0.3
PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/day	0.309

PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.609
---	--	--	-------

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119475100-52-XXXX
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Use in fuel
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC16 - Ved bruk av materialet som brensel kan det ventes mindre eksponering for ubrent produkt
Produktkategori(er)	PC13 - Brennstoffer
Produktnavn	2-(2-METHOXYETHOXY) ETHANOL
Brukssektor(er)	SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

Dekker konsentrasjoner opptil 100%

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Væske
--------------------------	-------

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Slambehandling	Ingen deponering av kloakkslammet i jord

Mer informasjon

Driftsforhold	Innendørs bruk
---------------	----------------

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

Tiltak vedr. risikohåndtering

Ytterligere råd for god praksis, utover	Lageranlegg med oppdemming som hindrer jord-/vannforurensning i tilfelle utslipp Anlegget
---	---

REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	skal ha en utslippsplan som sikrer at det er iverksatt tilstrekkelige sikringstiltak til å minimere innvirkningen av utslippsepisoder Det er nødvendig med en lekkasjeforebyggingsplan for å hindre kontinuerlige utslipp på lavt nivå
---	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter Avhending av avfall eller brukte sekker/beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Kommunal avfallsforbrenning
Effektivitet på minst	99.98%

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Prosesskategori(er)	PROC16 - Ved bruk av materialet som brensel kan det ventes mindre eksponering for ubrent produkt
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Tittel	Fat-/batch-omfylling
Dekker konsentrasjoner opptil	100%
Brukshyppighet	Dekker bruk opptil 60 minutter per dag
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk kjemikaliebestandige hansker (testet etter EN 374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Innendørs/utendørs bruk	Utendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	20 C

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer - ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	12 mg/l
Ferskvannssediment	44.4 mg/kg
Sjøvann	1.2 mg/l
Sjøvannssediment	0.44 mg/kg
Jord	2.1 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10000 mg/l

Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.00054 mg/l	<0.01
Ferskvannssediment	0.00226 mg/kg	<0.01

Sjøvann	0.0000432 mg/l	<0.01
Sjøvannssediment	0.000223 mg/kg	<0.01
STP Renseanlegg for avløpsvann	0.00000000823 mg/l	<0.01
Jord	0.00138 mg/kg	<0.01

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk

2.22 mg/kg/day

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk

50.1 mg/m³

Beregningsmetode		ECETOC TRA-modellen er brukt	
Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC16 - Ved bruk av materialet som brensel kan det ventes mindre eksponering for ubrent produkt	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	3.504 mg/m ³	0.07
PROC16 - Ved bruk av materialet som brensel kan det ventes mindre eksponering for ubrent produkt	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.068 mg/kg/day	0.031
PROC16 - Ved bruk av materialet som brensel kan det ventes mindre eksponering for ubrent produkt	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.101
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	17.52 mg/m ³	0.35
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/day	0.618
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – kombinert, langvarig – systemisk		0.967

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering.