



## SIKKERHETS DATABLAD MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION
Produktnummer	10797
Synonymer; handelsnavn	ETHYLENE GLYCOL DILUTIONS, ETHANE - 1,2 DIOL DILUTIONS, MONOETHYLENE GLYCOL 50%, MONOETHYLENE GLYCOL 90%, LT MONOETHYLENE GLYCOL 40%, MEG 25%, MEG 50%, MONOETHYLENEGLYKOL 70% DYE, MONOETHYLENEGLYKOL 70%/VANN 30%, MONOETHYLENE GLYCOL 38%, MONOETHYLENE GLYCOL 85% SOL, MONOETHYLENE GLYCOL 80% WATER 20%, MONOETHYLENE GLYCOL 53%, MONOETHYLENE GLYCOL 72%, MONOETHYLENE GLYCOL 30%, MONOETHYLENE GLYCOL 34%, MONOETHYLENE GLYCOL 21%, CONCENTRAT 309 SH BLUE, MEG 20% DEMIN WATER 80%, MONOETHYLENE GLYCOL 91% SOL, MEG 40%, MONOETHYLENE GLYCOL 60%, MONOETHYLENE GLYCOL 80%, MONOETHYLENE GLYCOL 63% SOL, MONOETHYLENE GLYCOL 40%

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

Identifiserte bruksområder	Industriell bruk Production of Lubricants Landbrukskjemikalier Solvent for cleaning applications For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	---

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	10797

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

#### 2.2. Merkingselementer

## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

### Piktogram



### Varselord

Advarsel

### Faresetning

H302 Farlig ved svelging.  
H373 Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.  
P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.  
P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.  
P330 Skyll munnen.  
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

### Inneholder

ETHANEDIOL

### 2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

ETHANEDIOL			> 25
CAS nummer: 107-21-1	EC nummer: 203-473-3	REACH registrerings nummer: 01-2119456816-28-XXXX	

#### Klassifisering

Acute Tox. 4 - H302  
STOT RE 2 - H373

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

#### Merknader til sammensetningen

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Svelging</b>	Sørg for ro, varme og frisk luft. Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml). Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.

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

<b>Innånding</b>	I høye konsentrasjoner virker damper bedøvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og påvirke sentralnervesystemet.
<b>Svelging</b>	Farlig ved svelging. Svelging av store mengder kan forårsake bevisstløshet.

## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

**Hudkontakt** Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.

**Øyekontakt** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Anmerkninger for lege** I tilfelle av svelging av større mengder etylenglykol (60-100 ml) kan tidlig tildeling av etanol motvirke giftige effekter (metabol acidose, nyreskader). Overvei haemodialyse eller peritoneal dialyse og tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenøst hver sjette time. Dersom det benyttes etanol, kan det oppnås en terapeutisk effektiv blodkonsentrasjon i størrelsesorden 100-150 mg/dl ved en rask støtdose etterfulgt av en sammenhengende intravenøs infusjon. Slå opp i standardlitteratur for detaljer om behandling. 4-metylpyrazol blokkerer effektivt alkoholdehydrogenase, og fås nå som fomepizol (Antizol®), og bør brukes i behandling av etylenglykol-, di- eller trietylenglykol- eller metanolforgiftning dersom tilgjengelig. Fomepizolprotokoll (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): loadingdose 15 mg/kg intravenøst, etterfulgt av bolusdose på 10 mg/kg hver 12. time. Øk bolusdosen til 15 mg/kg hver 12. time etter 48 timer. Fortsett fomepizol til serummetanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol ikke lenger kan påvises. Tegn til og symptomer på forgiftning omfatter metabolsk acidose med anion gap, depresjoner i sentralnervesystemet, renaltubulær skade og mulig involvering av kranienerven i et sent stadium. Luftveissymptomer, blant annet lungeødem, kan bli forsinket. Personer som utsettes for høy eksponering bør observeres i 24-48 timer for å sikre at det ikke er noen tegn på luftveisforstyrrelser. Ved alvorlig forgiftning kan det være nødvendig med åndedrettsstøtte med mekanisk ventilasjon og utåndingstrykk i den positive enden. Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon og oksygentilførsel av pasienten. Hvis tarmutskylling er utført, foreslå kontroll av luftrør og/eller spiserør. Fare for lungeaspirasjon må veies opp mot toksisitet når man vurderer å tømme magen. Hvis pasienten har brannskade, behandles dette som en hvilken som helst brannskade, etter dekontaminering. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

**Passende sløkkemiddel** Sløkk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

**Ikke brukbart sløkkemiddel** Ikke bruk vannstråle som sløkkemiddel, da denne vil spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Spesielle farer** Oksider av følgende stoffer: Karbon.

**Farlige forbrenningsprodukter** Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Spesielt verneutstyr for brannmenn** Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Personlige forholdsregler** Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

**Metoder for opprensing** Absorber i inert, fuktig, ikke-brennbart materiale. Spyl deretter området med vann. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

### 6.4. Henvi sning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Unngå søl og kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje.

**Lagringsklasse** Lager for kjemiske produkter.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### Tiltaks- og grenseverdier

##### ETHANEDIOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup>

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup>

H, E

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

#### ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)

##### **Kommentarer om sammensetningen**

WEL = Workplace Exposure Limits

##### **DNEL**

Industri - Innånding; Kort tid : 35 mg/m<sup>3</sup>  
Industri - Hud; Lang tid : 106 mg/kg kv/dag  
Konsument - Hud; Lang tid : 53 mg/kg kv/dag  
Konsument - Innånding; Lang tid : 7 mg/m<sup>3</sup>

##### **PNEC**

- ferskvann; 10 mg/l  
- Sjøvann; 1 mg/l  
- Jord; 1.53 mg/kg  
- STP; 199.5 mg/l  
- Sediment (Ferskvann); 37 mg/kg  
- Sediment (Sjøvann); 3.7 mg/kg  
- Periodevise utslipp; 10 mg/l

#### 8.2. Eksponeringskontroll

##### Verneutstyr



## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

<b>Egnet prosessregulering</b>	Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av damper skal gjøres minst mulig.
<b>Øye-/ansiktsbeskyttelse</b>	Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.
<b>Håndbeskyttelse</b>	Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Butylgummi. Polyvinylklorid (PVC). For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.
<b>Annen beskyttelse av hud og kropp</b>	Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P3. EN 136/140/141/145/143/149

### ÅVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Klar væske.
<b>Farge</b>	Fargeløs.
<b>Lukt</b>	Mild.
<b>Luktterskel</b>	Manglende data.
<b>pH</b>	Manglende data.
<b>Smeltepunkt</b>	-13°C
<b>Hell poeng</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Frysepunktet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	198°C
<b>Flammepunkt</b>	116°C Closed cup.
<b>Fordampningshastighet</b>	Manglende data.
<b>Fordampningsfaktor</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Manglende data.
<b>Annen brennbarhet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Damptrykk</b>	<10 Pa @ 20°C
<b>Damp tetthet</b>	Manglende data.
<b>Relativ tetthet</b>	1.115
<b>Romvekt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oppløselighet(er)</b>	Løselig i vann.
<b>Fordelingskoeffisient</b>	-1.36
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	400°C

## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

Dekomponeringstemperatur	Manglende data.
Viskositet	Manglende data.
Eksplosive egenskaper	Manglende data.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

### 9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke tilgjengelig.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Vil ikke polymerisere.
---------------------------	------------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.
----------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke oksiderende midler.
---------------------------	----------------------------

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Oksider av følgende stoffer: Karbon.
------------------------------	--------------------------------------

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg)	1 777,78
-------------------	----------

#### Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------------------	---------------------------------

Dyredata	Manglende data.
----------	-----------------

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Manglende data.
------------------------------	-----------------

## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Ikke sensibiliserende.

### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Ikke sensibiliserende.

### Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Ingen tilgjengelig informasjon.

**Arvestoffskadelig - in vivo** Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

**STOT- gjentatt eksponering** Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### Målorganer

Nyrer

### Aspirasjonsfare

**Innåndingsfare** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Innånding

Damp kan irritere luftveiene/lungene. I høye konsentrasjoner virker damper bedøvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og påvirke sentralnervesystemet.

### Svelging

Farlig ved svelging. Kan forårsake skade på nyrene.

### Hudkontakt

Langvarig og gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.

### Øyekontakt

Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

### Toksikologisk informasjon om ingrediensene

#### ETHANEDIOL

##### Akutt giftighet - oralt

**Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 600,0

**Art** Menneske

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** Farlig ved svelging.  
LD<sub>50</sub> 1600 mg/kg, Oralt, Menneske

**ATE oralt (mg/kg)** 1 600,0

##### Akutt giftighet - hud

**Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3 500,0

**Art** Mus

## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 3500 mg/kg, Hud, Mus

**ATE hud (mg/kg)** 3 500,0

### Akutt giftighet - innånding

**Akutt giftighet ved innånding (LC<sub>50</sub> damper mg/l)** 2,5

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2.5 mg/l, Innånding, Rotte

**ATE innånding (damper mg/l)** 2,5

### Hudetsing/hudirritasjon

**Dyredata** Ikke irriterende.

### Alvorlig skade på øyne/øveirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Ikke irriterende.

### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Ikke sensibiliserende.

### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Ikke sensibiliserende.

### Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

**Arvestoffskadelig - in vivo** Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelige - utvikling** Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Mulig risiko for uønskede virkninger på reproduksjonssystemet.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

**STOT- gjentatt eksponering** Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

**Målorganer** Nyrer

### Aspirasjonsfare

**Innåndingsfare** Ingen tilgjengelig informasjon.

**Innånding** Damp kan irritere luftveiene/lungene.

**Svelging** Farlig ved svelging. Dødelig dose for mennesker 100ml

**Hudkontakt** Langvarig og gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.

**Øyekontakt** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

**Akutt og kroniske helsefare** Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

**Målorganer** Lever Nyrer

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

#### Økologisk informasjon om ingrediensene

##### ETHANEDIOL

**Miljøforurensning** Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

#### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >5000 mg/l, Fisk

#### Økologisk informasjon om ingrediensene

##### ETHANEDIOL

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 timer: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** EC<sub>50</sub>, 96 timer: 6500 - 13000 mg/l,

**Akutt giftighet - mikroorganismer** EC<sub>50</sub>, 30 minutter: 225 mg/l, Aktivert slam

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Stoffet er lett nedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** - Nedbrytning 90: > 10 dager  
OECD 301A

#### Økologisk informasjon om ingrediensene

##### ETHANEDIOL

**Persistens og nedbrytbar** Stoffet er lett nedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** - Degradation (%) 90%: > 10 dager  
OECD 301A

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoeffisient** -1.36

## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETHANEDIOL

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoeffisient** log Kow: -1.36

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er løselig i vann.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETHANEDIOL

**Mobilitet** Produktet er løselig i vann.

**Adsorpsjons-  
/desorpsjonskoeffisient** Vann - Koc: 1 @ °C

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB  
bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETHANEDIOL

**Resultater av PBT og  
vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen kjent.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETHANEDIOL

**Cod** 1.22

**Andre skadelige effekter** Ingen kjent.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

**Avfallsmetoder** Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

Ingen faremerking for transport kreves.

### **14.4. Emballasjegruppe**

Ikke anvendelig.

### **14.5. Miljøfarer**

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

### **14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendelig.

### **14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Bulktransport i henhold til      Ikke anvendelig.  
Annex II av MARPOL 73/78  
og IBC Koden

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning                      Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).  
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).  
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

### **Lagerbeholdninger**

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

<b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Akutt toksisitets estimat.</p> <p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).</p> <p>ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>IATA: Internasjonal lufttransport forening.</p> <p>IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).</p> <p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.</p> <p>LC50: Medial dødlig dose.</p> <p>LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.</p> <p>PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.</p> <p>REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> <p>RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).</p> <p>vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p> <p>IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.</p> <p>MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.</p> <p>cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.</p> <p>BCF: Biokonsentrasjons faktor.</p> <p>BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.</p> <p>LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.</p> <p>DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>EL50: eksponeringsgrense 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Laster femti</p> <p>OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient</p> <p>SCBA: åndedrettsvern</p> <p>STP Renseanlegg for avløpsvann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser</p>
<b>Forkortelser og akronymer</b>	<p>Acute Tox. = Akutt giftighet</p> <p>Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø</p> <p>Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>
<b>Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.</b>	Leverandørens opplysninger.
<b>Revisjonskommentarer</b>	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
<b>Revisjonsdato</b>	14.05.2020
<b>Versjonsnummer</b>	1.001
<b>Erstatter dato</b>	10.03.2014
<b>SDS nummer</b>	10797
<b>SDS status</b>	Godkjent.

## MONOETHYLENE GLYCOL DILUTION

**Fullstendig faremerking**

H302 Farlig ved svelging.

H373 Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Signatur**

Jitendra Panchal



## Scenario for eksponeringen Use as Intermediate

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as Intermediate
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff
--------------------------------------	---------------------------

#### Arbeidstakeren

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

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

## Use as Intermediate

Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 50000 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00002
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.01
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.001

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

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

Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.
------	---

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

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm <sup>2</sup> . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm <sup>2</sup> .
-----------------------------------	---

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

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

## Use as Intermediate

**Tekniske vernetiltak** Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

### Risikostyrings-tiltak

PROC5 Blanding i satsvise prosesser  
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.  
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Frisetting i miljøet** Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

**Eksponering** Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

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



## Scenario for eksponeringen Use as Process chemical

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as Process chemical
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	---

#### Arbeidstakeren

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

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

#### Produktegenskaper

## Use as Process chemical

<b>Form</b>	Flytende
<b>Damptrykk</b>	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
<b>Opplysninger om konsentrasjon</b>	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 50000 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

<b>Emisjonsfaktor - luft</b>	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.02
<b>Emisjonsfaktor - vann</b>	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0
<b>Emisjonsfaktor - grunn</b>	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.00001

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

<b>Fortynning</b>	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
-------------------	--

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

<b>Vann</b>	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.
-------------	---

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

### Produktegenskaper

<b>Form</b>	Flytende
<b>Damptrykk</b>	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
<b>Opplysninger om konsentrasjon</b>	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

<b>Potensielt eksponerte kroppsdelar</b>	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm <sup>2</sup> . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflatar Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm <sup>2</sup> .
--	---

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

## Use as Process chemical

Omgivelse

Innendørs

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

#### Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

#### Risikostyrings-tiltak

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser  
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår  
PROC5 Blanding i satsvise prosesser  
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.  
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

### 3. Eksponisjonsbestemmelse (Miljø 1)

#### Frisetting i miljøet

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

### 3. Eksponisjonsbestemmelse (Helse 1)

#### Vurderingsforløp

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

#### Eksponering

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

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

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



## Scenario for eksponeringen Distribution of substance

### Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariot

Hovedtittel	Distribution of substance
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
--------------------------------------	----------------------------

#### Arbeidstakeren

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

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

## Distribution of substance

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 6667 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

**Emisjonsfaktor - luft** Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.000001

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.00001

**Emisjonsfaktor - grunn** Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.00001

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

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

**Vann** Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.

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

### Produktegenskaper

**Form** Flytende

**Damptrykk** Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

**Potensielt eksponerte kroppsdel** PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm<sup>2</sup>. PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm<sup>2</sup>.

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

**Omgivelse** Innendørs

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

## Distribution of substance

### Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

#### Frisetting i miljøet

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

#### Vurderingsforløp

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

#### Eksponering

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

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

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



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

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

#### Miljø

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

#### Arbeidstakeren

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

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
<b><u>Anvendte mengder</u></b>	
	Maksimal dagstonnasje på stedet : 100000 kg

### **Bruks-hyppighet og -varighet**

Utslippsdager: 300 dager/år

### **Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering**

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

### **Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring**

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

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

Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.
------	---

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

### **Produktegenskaper**

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### **Bruks-hyppighet og -varighet**

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### **Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring**

Potensielt eksponerte kroppsdeler	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm <sup>2</sup> . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm <sup>2</sup> .
-----------------------------------	--

### **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen**

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

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

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures

**Tekniske vernetiltak** Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90  
PROC5 Blanding i satsvise prosesser  
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.  
virkningsgrad på minst 90%

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Frisetting i miljøet** Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

**Eksponering** Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

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



## Scenario for eksponeringen Production of polymers

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Production of polymers
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

## Production of polymers

Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 50000 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.002
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.01
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.0001

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

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

Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.
------	---

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

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm <sup>2</sup> . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm <sup>2</sup> .
-----------------------------------	---

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

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

## Production of polymers

### Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

### Risikostyrings-tiltak

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

bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

PROC6 Kalandere

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

virkningsgrad på minst 90%

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

#### Frisetting i miljøet

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

#### Vurderingsforløp

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

#### Eksponering

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

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

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



## Scenario for eksponeringen Use in Paints/Coatings (industrial)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Paints/Coatings (industrial)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

#### Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

## Use in Paints/Coatings (industrial)

Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 39945 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 220 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.98
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.02
Emisjonsfaktor - grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

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

Luft	Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen
Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.

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

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm <sup>2</sup> . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm <sup>2</sup> . PROC7 Industriell spraying Hele kroppen
-----------------------------------	---

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

## Use in Paints/Coatings (industrial)

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

<b>Tekniske vernetiltak</b>	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC7 Industriell spraying Kontroller at retningen på luftstrømmen er godt unna fra arbeideren. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 50 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90
-----------------------------	--

### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler  
uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90  
PROC5 Blanding i satsvise prosesser  
PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med  
spesialutdannelse.  
virkningsgrad på minst 90%  
PROC7 Industriell spraying  
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.  
virkningsgrad på minst 90%  
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.  
virkningsgrad på minst 80%

### **3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)**

<b>Frisetting i miljøet</b>	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
-----------------------------	--

### **3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)**

<b>Vurderingsforløp</b>	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
<b>Eksponering</b>	Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

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



## Scenario for eksponeringen

### Use in Paints/Coatings/Adhesives/Sealants/Foams/Polymers/Filled Polymers (professional)

#### Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Tittel på eksposisjonsscenariot

Hovedtittel	Use in Paints/Coatings/Adhesives/Sealants/Foams/Polymers/Filled Polymers (professional)
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

#### Arbeidstakeren

Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</p> <p>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens</p> <p>PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt</p>
-------------------	--

## Use in Paints/Coatings/Adhesives/Sealants/Foams/Polymers/Filled Polymers (professional)

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

#### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm <sup>2</sup> . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm <sup>2</sup> . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm <sup>2</sup> . PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm <sup>2</sup> .
-----------------------------------	--

#### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

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

Tekniske vernetiltak	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80
----------------------	---

#### Risikostyrings-tiltak

## Use in Paints/Coatings/Adhesives/Sealants/Foams/Polymers/Filled Polymers (professional)

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler  
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
 uten lokalt avtrekk  
 bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 80  
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår  
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser  
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt  
 Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.  
 virkningsgrad på minst 90%  
 PROC11 Ikke-industriell spraying  
 bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.  
 virkningsgrad på minst 80%  
 Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.  
 virkningsgrad på minst 80%

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

#### Produktegenskaper

**Form** Flytende

**Damptrykk** Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

#### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 5479 kg

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

#### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

**Emisjonsfaktor - luft** Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.98

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

**Emisjonsfaktor - grunn** ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

#### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

#### Risikostyrings-tiltak

**Tekniske tiltak** Våtvask med innledning til biologisk behandling Filtrering Provide onsite wastewater removal efficiency of 87%.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Frisetting i miljøet** Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

## Use in Paints/Coatings/Adhesives/Sealants/Foams/Polymers/Filled Polymers (professional)

### **Eksponering**

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

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

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



## Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents (industrial)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents (industrial)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

#### Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

## Use in Cleaning Agents (industrial)

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 50 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 220 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

**Emisjonsfaktor - luft** Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):1

**Emisjonsfaktor - grunn** ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

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

**Vann** Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.

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

### Produktegenskaper

**Form** Flytende

**Damptrykk** Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

**Potensielt eksponerte kroppsdelar** PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm<sup>2</sup>. PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm<sup>2</sup>. PROC7 Industriell spraying Hele kroppen

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

**Omgivelse** Innendørs

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

## Use in Cleaning Agents (industrial)

### Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utlipp. PROC7 Industriell spraying  
Kontroller at retningen på luftstrømmen er godt unna fra arbeideren. Punktavtrekk -  
virkningsgrad på minst [%]: 50 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i  
ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler  
uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90  
PROC5 Blanding i satsvise prosesser  
PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med  
spesialutdannelse.  
virkningsgrad på minst 90%  
PROC7 Industriell spraying  
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.  
virkningsgrad på minst 90%  
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.  
virkningsgrad på minst 80%

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

#### Frisseting i miljøet

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien  
(oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2  
respekteres.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

#### Vurderingsforløp

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

#### Eksponering

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

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

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



## Scenario for eksponeringen Use in Cleaning agents (professional)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning agents (professional)
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

#### Arbeidstakeren

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

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

## Use in Cleaning agents (professional)

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

**Potensielt eksponerte kroppsdeler** PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm<sup>2</sup>. PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm<sup>2</sup>. PROC11 Ikke-industriell spraying Hele kroppen

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

**Omgivelse** Innendørs

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

**Tekniske vernetiltak** PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 80  
PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.  
virkningsgrad på minst 90%  
PROC11 Ikke-industriell spraying  
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.  
virkningsgrad på minst 80%  
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.  
virkningsgrad på minst 80%

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

### Produktegenskaper

**Form** Flytende

**Damptrykk** Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 1580 kg

## Use in Cleaning agents (professional)

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):1
Emisjonsfaktor - grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

### Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Provide onsite wastewater removal efficiency of 87%.
-----------------	--

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Frisetting i miljøet	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
----------------------	--

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
Eksponering	Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

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



## Scenario for eksponeringen Use in lubricants (industrial)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in lubricants (industrial)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

#### Arbeidstakeren

Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC7 Industriell spraying</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall</p> <p>PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi</p>
-------------------	---

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

## Use in lubricants (industrial)

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 5000 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0003
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.001
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.001

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

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

Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.
------	---

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

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

## Use in lubricants (industrial)

### Potensielt eksponerte kroppsdeler

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm<sup>2</sup>. PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm<sup>2</sup>. PROC7 Industriell spraying Hele kroppen

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

#### Omgivelse

Innendørs

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

#### Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC7 Industriell spraying Kontroller at retningen på luftstrømmen er godt unna fra arbeideren. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 50 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi uten lokalt avtrekk bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90 PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning. virkningsgrad på minst 90% PROC7 Industriell spraying bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. virkningsgrad på minst 90% Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering. virkningsgrad på minst 80% PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

#### Frisetting i miljøet

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

## Use in lubricants (industrial)

<b>Vurderingsforløp</b>	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
<b>Eksponering</b>	Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

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



## Scenario for eksponeringen Production of rigid foam (consumer use)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Production of rigid foam (consumer use)
Produktkategorier (PC):	PC32 Polymertilberedninger og stoffer
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<b>Miljø</b>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
<b>Arbeidstakeren</b>	
Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.

#### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 5479 kg

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

#### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

## Production of rigid foam (consumer use)

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.15
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.01
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.005

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

### Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.
-----------------	---

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

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %. Sofa.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 30 minutter
Per bruk dekkes mengder opp til .... 0.2 litre.

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1900 cm <sup>2</sup> .
-----------------------------------	---

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 57.5 m <sup>3</sup> .
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Eksposisjonsvei	Innåndingen
-----------------	-------------

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponeering, med mindre annet er angitt.
Eksponering	Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

## **Production of rigid foam (consumer use)**

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



## Scenario for eksponeringen Use in Heat Transfer and Hydraulic Fluids (consumer use)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Heat Transfer and Hydraulic Fluids (consumer use)
Produktkategorier (PC):	PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %.

#### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 5479 kg

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

## Use in Heat Transfer and Hydraulic Fluids (consumer use)

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.05
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.05
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.05

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

### Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.
-----------------	---

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

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %. Sofa.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 15 minutter

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm <sup>2</sup> .
-----------------------------------	---

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Eksposisjonsvei	Innåndingen
-----------------	-------------

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponeering, med mindre annet er angitt. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

## **Use in Heat Transfer and Hydraulic Fluids (consumer use)**

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



## Scenario for eksponeringen Use in Paints/Coatings/Surface treatment products (consumer use)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Paints/Coatings/Surface treatment products (consumer use)
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC23 Produkter for lær behandlingen PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

#### Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
-----------------	--

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

## Use in Paints/Coatings/Surface treatment products (consumer use)

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %. Sofa.

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	PC9a Skikk og farger, fortynnere, fargefjernere PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC23 Produkter for lær behandlingen PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1900 cm <sup>2</sup> . PC18 Blekk og toner En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 215 cm <sup>2</sup> . PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 430 cm <sup>2</sup> .
-----------------------------------	--

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Eksposisjonsvei	Innåndingen
-----------------	-------------

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Frisetting i miljøet	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
----------------------	---

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponeering, med mindre annet er angitt.
Eksponering	Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

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



## Scenario for eksponeringen Production of Polymers/Filled Polymers/Foams/Coatings/Adhesives/Sealants

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

<b>Produktnavn</b>	Ethanediol
<b>REACH registrerings nummer</b>	01-2119456816-28-XXXX
<b>CAS nummer</b>	107-21-1
<b>EC nummer</b>	203-473-3
<b>EU indeksnummer</b>	603-027-00-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

<b>Hovedtittel</b>	Production of Polymers/Filled Polymers/Foams/Coatings/Adhesives/Sealants
<b>Hovedområde</b>	SU3 Industriell bruk
<b><u>Miljø</u></b>	
<b>Kategorier for miljørisettelse [ERC]</b>	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
<b><u>Arbeidstakeren</u></b>	
<b>Prosesskategorier</b>	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC7 Industriell spraying</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</p> <p>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens</p>

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

## Production of Polymers/Filled Polymers/Foams/Coatings/Adhesives/Sealants

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 50000 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.002
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.01
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.0001

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

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

Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.
------	---

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

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

## Production of Polymers/Filled Polymers/Foams/Coatings/Adhesives/Sealants

### Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm<sup>2</sup>. PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm<sup>2</sup>. PROC7 Industriell spraying Hele kroppen

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

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

**Tekniske vernetiltak** Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC7 Industriell spraying Kontroller at retningen på luftstrømmen er godt unna fra arbeideren. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 50

### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90  
PROC5 Blanding i satsvise prosesser  
PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.  
virkningsgrad på minst 90%  
PROC7 Industriell spraying  
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.  
virkningsgrad på minst 90%  
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.  
virkningsgrad på minst 90%

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Frisetting i miljøet** Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

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

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

## **Production of Polymers/Filled Polymers/Foams/Coatings/Adhesives/Sealants**

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



## Scenario for eksponeringen Use in water-treatment chemicals (industrial)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in water-treatment chemicals (industrial)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC3 Formulering i materialer
--------------------------------------	-------------------------------

#### Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

## Use in water-treatment chemicals (industrial)

### Anvendte mengder

Maksimal dagstønasje på stedet : 100 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.95

Emisjonsfaktor - grunn ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10  
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

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

Vann Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.

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

### Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

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

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

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

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90  
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Frisetting i miljøet Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

## Use in water-treatment chemicals (industrial)

<b>Vurderingsforløp</b>	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
<b>Eksponering</b>	Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

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



## Scenario for eksponeringen Use in laboratories (industrial and professional)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories (industrial and professional)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

#### Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

#### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 5479 kg

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

#### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

## Use in laboratories (industrial and professional)

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.5
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.5
Emisjonsfaktor - grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

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

Vann	Provide onsite wastewater removal efficiency of 87%.
------	--

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

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm <sup>2</sup> .
-----------------------------------	---

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

### Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Frisetting i miljøet	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
----------------------	--

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
Eksponering	Antatt eksponering på arbeidsteden overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

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



## Scenario for eksponeringen Use in/as functional fluids (professional)

### Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariot

Hovedtittel	Use in/as functional fluids (professional)
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
--------------------------------------	---

#### Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
-------------------	---

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

## Use in/as functional fluids (professional)

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

**Potensielt eksponerte kroppsdel** PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm<sup>2</sup>. PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm<sup>2</sup>.

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

**Omgivelse** Innendørs

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

**Tekniske verneiltak** PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

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

### Produktegenskaper

**Form** Flytende

**Damptrykk** Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 5479 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.05

**Emisjonsfaktor - grunn** Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.05

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

## Use in/as functional fluids (professional)

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

### Risikostyrings-tiltak

**Tekniske tiltak** Provide onsite wastewater removal efficiency of 87%.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Frisetting i miljøet** Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

**Eksponering** Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

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



## Scenario for eksponeringen Use in/as functional fluids (industrial)

### Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariot

Hovedtittel	Use in/as functional fluids (industrial)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

#### Arbeidstakeren

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

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

## Use in/as functional fluids (industrial)

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 500 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.001

**Emisjonsfaktor - grunn** Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.001

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

**Fortynning** Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor<sup>10</sup>  
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

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

**Vann** Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.

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

### Produktegenskaper

**Form** Flytende

**Damptrykk** Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

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

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

**Potensielt eksponerte kroppsdel** PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm<sup>2</sup>. PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm<sup>2</sup>.

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

**Omgivelse** Innendørs

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

**Tekniske vernetiltak** Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

## Use in/as functional fluids (industrial)

### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

**Frisetting i miljøet** Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

**Eksponering** Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

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



## Scenario for eksponeringen Use in metal-working fluids (professional)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in metal-working fluids (professional)
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

#### Arbeidstakeren

Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall</p>
-------------------	---

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

#### Produktegenskaper

## Use in metal-working fluids (professional)

<b>Form</b>	Flytende
<b>Damptrykk</b>	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
<b>Opplysninger om konsentrasjon</b>	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

<b>Potensielt eksponerte kroppsdeler</b>	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm <sup>2</sup> . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm <sup>2</sup> . PROC11 Ikke-industriell spraying Hele kroppen
--	---

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

<b>Omgivelse</b>	Innendørs
------------------	-----------

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

<b>Tekniske vernetiltak</b>	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80
-----------------------------	--

### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler  
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall  
uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 80  
PROC5 Blanding i satsvise prosesser  
PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.  
virkningsgrad på minst 90%  
PROC11 Ikke-industriell spraying  
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.  
virkningsgrad på minst 80%  
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.  
virkningsgrad på minst 80%  
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall  
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.  
virkningsgrad på minst 90%

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

## Use in metal-working fluids (professional)

### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 1370 kg

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.015
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.05
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.05

### Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

### Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Provide onsite wastewater removal efficiency of 87%.
-----------------	--

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Frisetting i miljøet	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
----------------------	--

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
Eksponering	Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

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



## Scenario for eksponeringen Use in metal-working fluids (industrial)

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

<b>Produktnavn</b>	Ethanediol
<b>REACH registrerings nummer</b>	01-2119456816-28-XXXX
<b>CAS nummer</b>	107-21-1
<b>EC nummer</b>	203-473-3
<b>EU indeksnummer</b>	603-027-00-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

<b>Hovedtittel</b>	Use in metal-working fluids (industrial)
<b>Hovedområde</b>	SU3 Industriell bruk

#### Miljø

<b>Kategorier for miljørisettelse [ERC]</b>	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
---	--

#### Arbeidstakeren

<b>Prosesskategorier</b>	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC7 Industriell spraying</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall</p>
--------------------------	--

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

#### Produktegenskaper

## Use in metal-working fluids (industrial)

<b>Form</b>	Flytende
<b>Damptrykk</b>	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
<b>Opplysninger om konsentrasjon</b>	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
<b><u>Anvendte mengder</u></b>	
	Maksimal dagstonnasje på stedet : 5000 kg

### **Bruks-hyppighet og -varighet**

Utslippsdager: 20 dager/år

### **Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering**

<b>Emisjonsfaktor - luft</b>	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0003
<b>Emisjonsfaktor - vann</b>	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.001
<b>Emisjonsfaktor - grunn</b>	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.001

### **Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring**

<b>Fortynning</b>	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
-------------------	---

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

<b>Vann</b>	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.
-------------	---

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

### **Produktegenskaper**

<b>Form</b>	Flytende
<b>Damptrykk</b>	Damptrykk < 0.5 kPa ved STP.
<b>Opplysninger om konsentrasjon</b>	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

### **Bruks-hyppighet og -varighet**

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### **Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring**

<b>Potensielt eksponerte kroppsdelar</b>	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm <sup>2</sup> . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm <sup>2</sup> . PROC7 Industriell spraying Hele kroppen
--	---

### **Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen**

## Use in metal-working fluids (industrial)

Omgivelse

Innendørs

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

#### Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC7 Industriell spraying  
Kontroller at retningen på luftstrømmen er godt unna fra arbeideren. Punktavtrekk -  
virkningsgrad på minst [%]: 50 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i  
ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80 PROC17 Smøring i  
forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Punktavtrekk - virkningsgrad på  
minst [%]: 90

#### Risikostyrings-tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler  
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall  
uten lokalt avtrekk  
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90  
PROC5 Blanding i satsvise prosesser  
PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med  
spesialutdanning.  
virkningsgrad på minst 90%  
PROC7 Industriell spraying  
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.  
virkningsgrad på minst 90%  
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.  
virkningsgrad på minst 80%  
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall  
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

### 3. Eksponisjonsbestemmelse (Miljø 1)

#### Frisetting i miljøet

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien  
(oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2  
respekteres.

### 3. Eksponisjonsbestemmelse (Helse 1)

#### Vurderingsforløp

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

#### Eksposering

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

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

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



## Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals - Professional

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Agrochemicals - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<b>Miljø</b>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

### Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	---

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

### Produktegenskaper

## Use in Agrochemicals - Professional

<b>Form</b>	Flytende
<b>Damptrykk</b>	0.123 hPa @ 25°C
<b>Opplysninger om konsentrasjon</b>	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.
<b><u>Anvendte mengder</u></b>	PROC11 Ikke-industriell spraying Lav påføringshastighet (0.03 - 0.3 L/minutt)

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .  
Sofa.  
PROC11 Ikke-industriell spraying  
Covers frequency up to 5 days/week, , .  
Applikasjonsvarighet: 180 minutter

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

<b>Potensielt eksponerte kroppsdeler</b>	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm <sup>2</sup> . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm <sup>2</sup> . PROC11 Ikke-industriell spraying Hele kroppen
--	---

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

<b>Omgivelse</b>	Innendørs
<b>Romstørrelse:</b>	PROC11 Ikke-industriell spraying Bruk i rom med et volum på minimum m <sup>3</sup> : 100

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

<b>Tekniske vernetiltak</b>	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80 PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).
-----------------------------	--

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

<b>Organisatoriske tiltak</b>	PROC11 Ikke-industriell spraying Regelmessig rengjøring av utstyr Regelmessig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Påse at arbeidet ikke utføres av mer enn én arbeider om gangen.
-------------------------------	--

### Risikostyrings-tiltak

## Use in Agrochemicals - Professional

Bruk passende øyebeskyttelse.

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

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

PROC11 Ikke-industriell spraying

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

virkningsgrad på minst 90%

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

#### Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren Sofa.

PROC11 Ikke-industriell spraying RISKOFDERM v2.1 Hud

PROC11 Ikke-industriell spraying Innånding Stoffenmanager v4.0

## Use in Agrochemicals - Professional

### Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.035 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 35 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.001  
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.318 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.95 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 35 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.370  
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.16 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.010

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 25.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 35 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.740  
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.36 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.060

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.95 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 35 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.370  
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.78 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.130

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 25.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 35 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.740  
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.36 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.060

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 25.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 35 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.740  
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.36 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.060

PROC11 Ikke-industriell spraying  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 14 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 35 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.400  
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 54.06 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.510

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 25.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 35 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.740  
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.16 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.010

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.



## Scenario for eksponeringen Use in oil and gas field drilling - Industrial

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanediol
REACH registrerings nummer	01-2119456816-28-XXXX
CAS nummer	107-21-1
EC nummer	203-473-3
EU indeksnummer	603-027-00-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in oil and gas field drilling - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Oljefeltborings- og produksjonsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

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

#### Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.123 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

#### Bruks-hyppighet og -varighet

## Use in oil and gas field drilling - Industrial

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).  
Covers frequency up to 240 dager/år, , .

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Utendørs
Ventilasjonsrate	Omfatter utendørs bruk.

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

Tekniske verneiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
---------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke tiltak identifisert
------------------------	---

### Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.  
Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	EASY TRA v2.0
Eksponering	<p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.82 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 35 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.052</p> <p>Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.38 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.013</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 9.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 35 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.258</p> <p>Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.67 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.129</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 18.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 35 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.517</p> <p>Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.67 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.129</p>

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

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