

Revisjonsdato 10-Jun-2024

Revisjonsdato 31-Jul-2024

Revisjonsnummer 6

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

Produktkode(r) 458  
Sikkerhetsdatablad nummer 458  
Produktnavn METANOL

**Andre identifiseringsmåter**

REACH-registreringsnummer 01-2119433307-44-XXXX  
Indeks-nr 603-001-00-X  
EC-nummer 200-659-6  
CAS Nr 67-56-1

Synonymer Metylalkohol, METHYL HYDRATE, METHYL HYDROXIDE, SHIELD FL FG, DEKANOL  
VH, DERİ KİMYASALI (DEKANOL), VERAFLXS (DEKANOL) VH, METHANOL  
MTX, METHANOL CHEMLAB, METHANOL MTI, METHANOL MR, WOOD SPIRIT

Rent stoff/ren blanding Stoff

Molekylvekt 32.04 g/mol

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

Anbefalt bruk  
Løsemiddel  
Brennstoffer  
Rengjøringsmiddel  
Laboratory reagent  
Brukes ved bore- og produksjonsoperasjoner på olje- og gassfelt  
Kjemikalium for vannrensing  
De-Iser  
Forbrukeranvendelse  
Industriell bruk  
Yrkesmessig bruk

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

Univar Solutions AS  
Postboks 476  
NO-1411 Kolbotn  
Norge  
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

**1.4. Nødtelefonnummer**

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

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Brannfarlige væsker                              | Kategori 2 - (H225) |
| Akutt toksisitet - Oral                          | Kategori 3 - (H301) |
| Akutt toksisitet - Dermal                        | Kategori 3 - (H311) |
| Akutt giftighet - innånding (damp)               | Kategori 3 - (H331) |
| Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering) | Kategori 1 - (H370) |

Kategori 1 Øynene, Sentralnervesystemet.

## 2.2. Merkingselementer



### Signalord

Fare

### Fareutsagn

H301 - Giftig ved svelging

H311 - Giftig ved hudkontakt

H331 - Giftig ved innånding

H370 - Forårsaker organskader

H370 - Forårsaker skader på følgende organer: Øynene, Sentralnervesystemet.

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

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

P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege

P370 + P378 - Ved brann: Slukk med: pulver, CO<sub>2</sub>, vannspray eller alkoholbestandig skum

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

### Tilleggsmerknader

Dette produktet krever taktilt farevarsel hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere. Dette produktet krever barnesikring hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere.

## 2.3. Andre farer

### PBT- og vPvB-vurdering

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

### Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

| Kjemikalienavn      | Vekt-%    | REACH-registreringsnummer     | EC-nummer (EU-indeksnummer) | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]                                                            | Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)                           | M-faktor | M-faktor (langvarig) |
|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| METHANOL<br>67-56-1 | 90 - 100% | 01-<br>2119433307-<br>44-XXXX | 200-659-6<br>(603-001-00-X) | Acute Tox. 3<br>(H311)<br>STOT SE 1<br>(H370)<br>Acute Tox. 3<br>(H301)<br>Flam. Liq. 2<br>(H225)<br>Acute Tox. 3<br>(H331) | STOT SE 1 ::<br>C <sub>≥</sub> 10%<br>STOT SE 2 ::<br>3%≤C<10% | -        | -                    |

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

### **Akutt toksisitetsestimat**

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

| Kjemikalienavn      | Oral LD50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | LC50 innånding - 4<br>timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4<br>timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4<br>timer - gass - ppm |
|---------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| METHANOL<br>67-56-1 | = 340              | = 15800              | Ingen data er<br>tilgjengelig                  | = 3                                       | Ingen data er<br>tilgjengelig            |

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

## **AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

### **4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt råd</b>                             | Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Innånding</b>                                | Flytt til frisk luft. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Ved uregelmessig pusting eller åndedrettsstand, gi kunstig åndedrett. Bruk ikke munn-til-munn-metoden hvis personen har svelget eller innåndet stoffet; gi kunstig åndedrett ved bruk av en lommemaske utstyrt med en enveis ventil eller annet egnet medisinsk åndedrettsutstyr. |
| <b>Øyekontakt</b>                               | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Søk legehjelp umiddelbart.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Hudkontakt</b>                               | Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Søk legehjelp umiddelbart.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Svelging</b>                                 | IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp umiddelbart.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b> | Fjern alle antennelseskilder. Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn.                                  |

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

|                  |                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomer</b> | Symptomer på overeksponering er svimmelhet, hodepine, tretthet, kvalme, bevisstløshet, pustestans. Kan forårsake blindhet. |
| <b>Innånding</b> | Giftig ved innånding.                                                                                                      |
| <b>Dermal</b>    | Giftig ved hudkontakt.                                                                                                     |
| <b>Svelging</b>  | Giftig ved svelging.                                                                                                       |

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

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Merknad til leger</b> | Behandle symptomene. |
|--------------------------|----------------------|

## **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

### **5.1. Slukningsmidler**

|                                |                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede slukningsmidler</b>  | Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Vannspray. Alkoholbestandig skum. Tørr sand. |
| <b>Stor brann</b>              | FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.                           |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b> | Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.                                    |

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spesielle farer som kommer fra kjemikalien</b> | Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter. Dampene kan gå tilbake til antenningskilden og slå tilbake. Kan brenne med en flamme som er nesten usynlig i sterkt lys. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter. Lukkede beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Farlige forbrenningsprodukter** Karbonmonoksid. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Formaldehyd.

### **5.3. Råd til brannmannskaper**

**Spesielt verneutstyr og  
forholdsregler for  
brannslukningspersonell**

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Kjøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket. Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Samle opp forurenset brannslukningsvann adskilt. Må ikke komme inn i avløp eller overflatevann.

**Farekode** •2WE

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

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

**Personlige forholdsregler**

Evakuer personell til sikkert område. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. ELIMINER alle antennelseskilder (røyking, flammer, gnister eller ild er forbudt i nærheten). Vær oppmerksom på flammetilbakeslag. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Ikke pust inn damp eller tåke. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

**Andre opplysninger**

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

**For beredskapspersonell**

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

**Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp. Unngå utslipp til miljøet. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

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

**Kontrollmetoder**

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

**Metoder for rengjøring**

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere. Bruk rene, gnistfrie verktøy til å samle opp absorbert materiale. Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

**Forebygging av sekundære  
faremomenter**

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

**Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

## **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

**Forholdsregler for sikker håndtering**

Bruk personlig verneutstyr. Ikke pust inn damp eller tåke. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk jordforbindelser ved overføring av materialet for å unngå statisk utladning, brann eller eksplosjon. Brukes med lokal avtrekksventilasjon. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Brukes i henhold til anvisningene på pakningsvedlegget. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.

**Generelle hygienepinsipper**

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbyes å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og

vernebriller/ansiktsskjerm. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.

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

### Oppbevaringsforhold

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes unna varme, gnister, ild og andre antenningskilder (dvs. tennflammer, elektriske motorer og statisk elektrisitet). Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Oppbevares i samsvar med de aktuelle nasjonale forskriftene. Oppbevares i henhold til lokale forskrifter. Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares innelåst. Beholderne må jordes og sammenbindes når stoffet overføres. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Beskyttes mot direkte sollys. Se avsnitt 10 for flere opplysninger.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 3.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

### Spesifikk bruk

Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

### Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

| Kjemikalienavn      | Den europeiske unionen                          | Norge                                                                                              |
|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| METHANOL<br>67-56-1 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup><br>H* |

#### Biologiske

#### yrkeseksponeringsgrenser

### Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

| Kjemikalienavn      | Oral | Dermal                                             | Innånding                                                                                                                        |
|---------------------|------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| METHANOL<br>67-56-1 | -    | 20 mg/kg bw/day [4] [6]<br>20 mg/kg bw/day [4] [7] | 130 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>130 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>130 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>130 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

#### Merknader

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

### Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

#### Merknader

### Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

| Kjemikalienavn      | Oral                                             | Dermal                                           | Innånding                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| METHANOL<br>67-56-1 | 4 mg/kg bw/day [4] [6]<br>4 mg/kg bw/day [4] [7] | 4 mg/kg bw/day [4] [6]<br>4 mg/kg bw/day [4] [7] | 26 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>26 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>26 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>26 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

#### Merknader

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

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

| Kjemikalienavn      | Ferskvann | Ferskvann<br>(periodiske utslipp) | Sjøvann   | Sjøvann (periodiske<br>utslipp) | Luft |
|---------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|------|
| METHANOL<br>67-56-1 | 20.8 mg/L | 1540 mg/L                         | 2.08 mg/L | -                               | -    |

[illegible]

|                                         |                                |                                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Relativ tetthet                         | 0.791 - 0.8                    | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Romdensitet                             |                                | Ingen informasjon tilgjengelig  |
| Væsketetthet                            | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig  |
| Relativt damptetthet                    | 1.1                            | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Partikkelegenskaper                     |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Behandles som<br>tredjegradsforbrenning | Ingen informasjon tilgjengelig |                                 |
| Partikkelstørrelsesfordeling            | Ingen informasjon tilgjengelig |                                 |

## **9.2. Andre opplysninger**

|             |             |
|-------------|-------------|
| Molekylvekt | 32.04 g/mol |
| VOC-innhold | 100%        |

### **9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser**

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Eksplorative egenskaper | Vapours may form explosive mixtures with air |
|-------------------------|----------------------------------------------|

### **9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Ingen informasjon tilgjengelig |                       |
| Fordunstningstall              | 4.1 Butyl acetate = 1 |

## **AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Reaktivitet | Stabilt under normale forhold. |
|-------------|--------------------------------|

### **10.2. Kjemisk stabilitet**

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold. Brannfarlig væske og damp. Hygroskopisk. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### **Eksplodingsdata**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Følsomhet for mekanisk støt           | Ingen. |
| Følsomhet for statiske<br>utladninger | Ja.    |

### **10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Reagerer med alkalier. Sterke oksidasjonsmidler. Nitritter. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### **10.4. Forhold som skal unngås**

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Forhold som skal unngås | Varme, ild og gnister. Beskyttes mot direkte sollys. |
|-------------------------|------------------------------------------------------|

### **10.5. Uforenlige materialer**

|                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uforenlige materialer | Bly. Aluminium. Sink. Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Nitrater. Sterke oksidasjonsmidler. Syrer. Reduksjonsmiddel. Peroksider. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Farlige nedbrytingsprodukter | Karbonoksider. Formaldehyd. |
|------------------------------|-----------------------------|

## **AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

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

#### **Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier**

#### **Produktinformasjon**

|            |                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Giftig ved innånding.                                                                                  |
| Øyekontakt | Kan forårsake irritasjon.                                                                              |
| Hudkontakt | Giftig ved hudkontakt. (basert på bestanddeler).                                                       |
| Svelging   | Giftig ved svelging. (basert på bestanddeler). KAN VÆRE DØDELIG ELLER FORÅRSAKE BLINDHET VED SVELGING. |

#### **Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

|           |                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer | Virker irriterende. Kan forårsake kvalme, magesmerter og brekninger. Hodepine. Kan forårsake blindhet. Kortpustethet, tungpustethet og hoste. Effekten av innånding kan bli forsinket. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Akutt toksisitet

### Numeriske mål for giftighet

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| ATEmix (oral)           | 100 mg/kg |
| ATEmix (dermal)         | 300 mg/kg |
| ATEmix (innånding-damp) | 3 mg/l    |

### Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn | Oral LD50      | Dermal LD50       | Inhalering LC50 |
|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| METHANOL       | 50 - 300 mg/kg | 1000 - 2000 mg/kg | 3 mg/l          |

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

**Hudetsing/hudirritasjon** Kan forårsake lett irritasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater           |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|----------------------|
|        | Kanin | Dermal     |               |                 | Mildt hudirriterende |

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater            |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|-----------------------|
|        | Kanin |            |               |                 | Moderat øyeirritasjon |

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

METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter   | Opptaksvei | Resultater                              |
|--------|---------|------------|-----------------------------------------|
|        | Marsvin | Dermal     | Ingen sensibiliseringsreaksjoner påvist |

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

Komponentinformasjon

METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter    | Resultater                                                                                         |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | in vitro | In vitro genetiske toksisitetsstudier var negative i noen tilfeller og positive i andre tilfeller. |
|        | in vivo  | Studier av genetisk toksisitet hos dyr var negative i noen tilfeller og positive i andre tilfeller |

**Kreftfremkallende** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponentinformasjon

METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter | Resultater                        |
|--------|-------|-----------------------------------|
|        |       | Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr. |

**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter | Resultater        |
|--------|-------|-------------------|
|        | Rotte | Negativ           |
|        | Mus   | Forplantningsgift |

**STOT - enkel eksponering** Basert på klassifiseringskriteriene i det globale, harmoniserte systemet som innført i landet eller regionen der dette sikkerhetsdatabladet gjelder, har det blitt fastslått at produktet er



toksisk for system-målorganer, etter akutt eksponering. (STOT SE). Forårsaker organskade ved svelging. Forårsaker skade på organer ved hudkontakt.

H370 - Forårsaker skader på følgende organer: Øynene, Sentralnervesystemet.

#### METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter                         | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater                                                                   |
|--------|-------------------------------|------------|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|        | data fra studier på mennesker | Innånding  |               |                 | Kan forårsake organskader Øynene                                             |
|        | data fra studier på mennesker | Innånding  |               |                 | Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet                                     |
|        | Rotte                         | Innånding  |               | 6 timer         | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
|        | data fra studier på mennesker | Oral       |               |                 | Kan forårsake organskader Øynene                                             |
|        | data fra studier på mennesker | Oral       |               |                 | Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet                                     |

#### STOT - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose                    | Eksponeringstid | Resultater        |
|--------|-------|------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|
|        | Rotte | Innånding  | NOAEL 6.55 mg/L                  | 4 uker          | Ikke klassifisert |
|        | Rotte | Innånding  | NOAEL 13.1 mg/L                  | 6 uker          | Ikke klassifisert |
|        | Rotte | Oral       | NOAEL 2,500 mg/kg kroppsvekt/dag | 90 dager        | Ikke klassifisert |

#### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

#### 11.2.2. Andre opplysninger

#### Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### Økotoksitet

Produktet inneholder ingen stoffer som er kjent å være farlige for helsen eller miljøet i konsentrasjoner som det må tas hensyn til.

#### METHANOL (67-56-1)

| Metode | Arter            | Mål  | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater |
|--------|------------------|------|---------------|-----------------|------------|
|        | activated sludge | IC50 | >1000 mg/L    | 3 timer         |            |
|        | Alger            | EU50 | 16.9 mg/L     | 96 timer        |            |
|        | Fisk             | LC50 | 15400 mg/L    | 96 timer        |            |
|        | Green Algae      | EU50 | 22000 mg/L    | 96 timer        |            |
|        | Water flea       | EU50 | 20803 mg/L    | 24 timer        |            |
|        | Alger            | NOEC | 9.96 mg/L     | 96 timer        |            |
|        | Water flea       | NOEC | 122 mg/L      | 21 dager        |            |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Persistens og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbar.

#### METHANOL (67-56-1)

| Metode                                                                               | Eksponeringstid | Verdi                     | Resultater                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| OECD-test nr. 301C: God biologisk nedbrytbarhet: Modifisert MITI-test (I) (TG 301 C) | 14 dager        | 92% Biologisk nedbrytning | Lett biologisk nedbrytbar |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) < 10

#### Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn | Partisjonskoeffisient |
|----------------|-----------------------|
| METHANOL       | -0.77                 |

#### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Mobile liquid.

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

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

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering                                                                                                          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| METHANOL       | Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering gjelder ikke Ytterligere informasjon som er relevant for PBT-vurderingen, er nødvendig |

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

#### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Unngå utslipp til miljøet. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene. Avfall klassifisert som farlig lavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

**Forurensset emballasje** Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises.

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

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### IATA

14.1 UN- eller ID-nummer UN1230  
14.2 FN-forsendelsesnavn METHANOL  
14.3 Transportfareklasse® 3  
Subsidiær fareklasse 6.1  
14.4 Emballasjegruppe II  
14.5 Miljøfarer Nei  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
Spesielle forskrifter A113  
ERG-kode 3L

#### IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer UN1230  
14.2 FN-forsendelsesnavn METHANOL  
Subsidiær fareklasse 6.1  
14.4 Emballasjegruppe II  
14.5 Miljøfarer Nei  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
Spesielle forskrifter 279  
EmS-Nr F-E, S-D  
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ingen informasjon tilgjengelig

#### RID

14.1 UN- eller ID-nummer UN1230  
14.2 FN-forsendelsesnavn METHANOL  
14.3 Transportfareklasse® 3  
Subsidiær fareklasse 6.1  
14.4 Emballasjegruppe II  
14.5 Miljøfarer Nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Spesielle forskrifter 279  
Klassifiseringskode FT1

**ADR**

14.1 UN- eller ID-nummer UN1230  
14.2 FN-forsendelsesnavn METHANOL  
14.3 Transportfareklasse® 3  
Subsidiær fareklasse 6.1  
14.4 Emballasjegruppe II  
14.5 Miljøfarer Nei  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
Spesielle forskrifter 279  
Klassifiseringskode FT1  
Tunnelrestriksjonskode (D/E)

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

| Kjemikalienavn      | Fransk RG-nummer |
|---------------------|------------------|
| METHANOL<br>67-56-1 | RG 84            |

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331  
4150  
4722

| Kjemikalienavn | CAS Nr  | Kategori |
|----------------|---------|----------|
| METHANOL       | 67-56-1 | Present  |

**Tyskland**

Vannfareklasse (WGK) noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

**Den europeiske unionen**

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

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

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

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3**

| Kjemikalienavn     | Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII | Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| METHANOL - 67-56-1 | 69.<br>75.                                         | -                                                       |

**Persistent organiske miljøgifter**

Ikke relevant

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

H2 - AKUTT TOKSISK  
P5c - BRENNBARE VÆSKER

| Kjemikalienavn      | VEDLEGG I | Navngitte, farlige stoffer ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU) |
|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|
| METHANOL<br>67-56-1 | N22       | Present                                                          |

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

Ikke relevant

## Internasjonale inventarlister

|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA (Toxic Substance Control Act)</b> | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>DSL/NDL</b>                            | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>EINECS/ELINCS</b>                      | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>ENCS</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>IECSC</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>KECI</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>PICCS</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>AIC</b>                                | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>NZIoC</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |

## Forkortelser:

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

**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

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

**ENCS** - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer

**IECSC** - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**AIC** - Australsk stoffliste over industrikjemikalier

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

**Kjemisk sikkerhetsrapport** Ingen informasjon tilgjengelig

## **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

### Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

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

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

H301 - Giftig ved svelging

H311 - Giftig ved hudkontakt

H331 - Giftig ved innånding

H370 - Forårsaker organskader

#### **Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

#### **Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

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

Ettersynskommentar **Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16**

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

#### **Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet**

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA\_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA\_API)  
Miljøvernetat  
Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))  
USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)  
USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)  
Journal for forskning på mat (Food Research Journal)  
Database, farlige stoffer  
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)  
Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)  
Australisk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)  
NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)  
Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)  
Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)  
Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)  
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner  
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer  
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening  
Verdens helseorganisasjon

**Tilberedt av** Amy Whitfield  
**Tilberedt av**

**Revisjonsdato** 10-Jun-2024

**Revisjonsdato** 31-Jul-2024

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

##### **Ansvarsfraskrivelse**

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

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**

## Scenario for eksponeringen

### Manufacture of substance / Use as an intermediate / Use as a process chemical

#### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Methanol                                                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 67-56-1                                                                                                                               |
| EC nummer                  | 200-659-6                                                                                                                             |
| EU indeksnummer            | 603-001-00-X                                                                                                                          |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel                           | Manufacture of substance / Use as an intermediate / Use as a process chemical                                                                                                                                                                                                           |
| Anvendelsesområde prosess             | Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter. |
| Hovedområde                           | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Brukskategorier                       | SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)<br>SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier                                                                                                                                                                            |
| <b>Miljø</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC1 Produksjon av stoffer<br>ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)<br>ERC6a Bruk av mellomstoff                                                                                                                                 |

#### Arbeidstakeren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Manufacture of substance / Use as an intermediate / Use as a process chemical

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

#### Kontroll av miljøeksponering

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                |
| Damptrykk                     | 169.27 hPa @ 25°C                       |
| 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).

#### 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 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|           |           |
|-----------|-----------|
| Omgivelse | Innendørs |
|-----------|-----------|

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske vernetiltak | 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 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

|                  |                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurderingsforløp | Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

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

er oppgitt.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

## Scenario for eksponeringen Distribution of substance

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Methanol                                                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 67-56-1                                                                                                                               |
| EC nummer                  | 200-659-6                                                                                                                             |
| EU indeksnummer            | 603-001-00-X                                                                                                                          |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                           |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel               | Distribution of substance                                                                                                                                                                                                    |
| Anvendelsesområde prosess | Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviter. |
| Hovedområde               | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                                         |
| Brukskategorier           | SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)<br>SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier                                                                                                                 |

#### Miljø

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC1 Produksjon av stoffer<br>ERC2 Formulering av en blanding |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

#### Arbeidstakeren

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

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



## Distribution of substance

### Kontroll av miljøeksponering

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                |
| Damptrykk                     | 169.27 hPa @ 25°C                       |
| 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).

#### 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 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> . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 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 | 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) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

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

er oppgitt.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

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

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Methanol                                                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 67-56-1                                                                                                                               |
| EC nummer                  | 200-659-6                                                                                                                             |
| EU indeksnummer            | 603-001-00-X                                                                                                                          |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel               | Formulation and (re)packing of substances and mixtures                                                                                                                                                                         |
| Anvendelsesområde prosess | Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviteter. |
| Hovedområde               | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                                           |
| Brukskategorier           | SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking                                                                                                                                                                |

#### Miljø

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC2 Formulering av en blanding |
|---------------------------------------|---------------------------------|

#### Arbeidstakeren

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

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

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

### Kontroll av miljøeksponering

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                |
| Damptrykk                     | 169.27 hPa @ 25°C                       |
| 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).

#### 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 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår 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 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|           |           |
|-----------|-----------|
| Omgivelse | Innendørs |
|-----------|-----------|

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske vernetiltak | 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) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

|                  |                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurderingsforløp | Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

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

er oppgitt.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

## Scenario for eksponeringen Industrial use in cleaning agents

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Methanol                                                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 67-56-1                                                                                                                               |
| EC nummer                  | 200-659-6                                                                                                                             |
| EU indeksnummer            | 603-001-00-X                                                                                                                          |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel                            | Industrial use in cleaning agents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anvendelsesområde prosess              | Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hovedområde                            | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Miljø</u>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kategorier for miljøfrisettselse [ERC] | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Arbeidstakeren</u>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prosesskategorier                      | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår<br>PROC7 Industriell spraying<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling |

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

## Industrial use in cleaning agents

### Kontroll av miljøeksponering

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                |
| Damptrykk                     | 169.27 hPa @ 25°C                       |
| 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).

#### 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 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> . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 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 | 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 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97 PROC7 Industriell spraying Sikre at en sprøytingboks brukes. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                        |                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriske tiltak | Regelmessig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

|                  |                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurderingsforløp | Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

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

er oppgitt.

## **Industrial use in cleaning agents**

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

## Scenario for eksponeringen Professional use in cleaning agents

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Methanol                                                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 67-56-1                                                                                                                               |
| EC nummer                  | 200-659-6                                                                                                                             |
| EU indeksnummer            | 603-001-00-X                                                                                                                          |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel                           | Professional use in cleaning agents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anvendelsesområde prosess             | Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hovedområde                           | SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b><u>Miljø</u></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)<br>ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b><u>Arbeidstakeren</u></b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prosesskategorier                     | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler<br>PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC11 Ikke-industriell spraying<br>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling |

## Professional use in cleaning agents

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

#### Kontroll av miljøeksponering

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                |
| Damptrykk                     | 169.27 hPa @ 25°C                       |
| 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).

#### 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 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> . 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> . PROC11 Ikke-industriell spraying Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 820 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 | 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 Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80 PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Kontroller at retningen på luftstrømmen er godt unna fra arbeideren. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                        |                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organisatoriske tiltak | Regelmessig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

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

er oppgitt.



## **Professional use in cleaning agents**

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen**  
**Use as a laboratory reagent in industrial settings**

**Identiteten til eksponeringsscenarioet**

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Methanol                                                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 67-56-1                                                                                                                               |
| EC nummer                  | 200-659-6                                                                                                                             |
| EU indeksnummer            | 603-001-00-X                                                                                                                          |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Tittel på eksposisjonsscenariet**

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel               | Use as a laboratory reagent in industrial settings                                           |
| Anvendelsesområde prosess | Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg. |
| Hovedområde               | SU3 Industriell bruk                                                                         |

**Miljø**

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

**Arbeidstakeren**

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

**2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)****Kontroll av miljøeksponering**

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

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

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                 |
| Damptrykk                     | 169.27 hPa @ 25°C                        |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. |

**Bruks-hyppighet og -varighet**

## Use as a laboratory reagent in industrial settings

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

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

**Potensielt eksponerte kroppsdel** PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm<sup>2</sup>. PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 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** Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen**  
**Use as a laboratory reagent in professional settings**

**Identiteten til eksponeringsscenarioet**

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Methanol                                                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 67-56-1                                                                                                                               |
| EC nummer                  | 200-659-6                                                                                                                             |
| EU indeksnummer            | 603-001-00-X                                                                                                                          |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Tittel på eksposisjonsscenariet**

|                                       |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel                           | Use as a laboratory reagent in professional settings                                                                                                            |
| Anvendelsesområde prosess             | Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg. |
| Hovedområde                           | SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                          |
| <b><u>Miljø</u></b>                   |                                                                                                                                                                 |
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)                                                |
| <b><u>Arbeidstakeren</u></b>          |                                                                                                                                                                 |
| Prosesskategorier                     | PROC10 Påføring med rulle eller pensel<br>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens                                                                                  |

**2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)****Kontroll av miljøeksponering**

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

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

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                 |
| Damptrykk                     | 169.27 hPa @ 25°C                        |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. |

## Use as a laboratory reagent in professional settings

### 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 | PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm <sup>2</sup> . PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 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 | PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen**  
**Industrial use as wastewater treatment chemical**

**Identiteten til eksponeringsscenarioet**

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Methanol                                                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 67-56-1                                                                                                                               |
| EC nummer                  | 200-659-6                                                                                                                             |
| EU indeksnummer            | 603-001-00-X                                                                                                                          |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Tittel på eksposisjonsscenariet**

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| Hovedtittel | Industrial use as wastewater treatment chemical |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk                            |

**Miljø**

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

**Arbeidstakeren**

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

**2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)****Kontroll av miljøeksponering**

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

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

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                |
| Damptrykk                     | 169.27 hPa @ 25°C                       |
| 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).

## Industrial use as wastewater treatment chemical

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar 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 Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen**  
**Consumer use of cleaning agents and deicers (liquid non-spray products)**

**Identiteten til eksponeringsscenarioet**

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Methanol                                                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 67-56-1                                                                                                                               |
| EC nummer                  | 200-659-6                                                                                                                             |
| EU indeksnummer            | 603-001-00-X                                                                                                                          |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Tittel på eksposisjonsscenariet**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel                           | Consumer use of cleaning agents and deicers (liquid non-spray products)                                                                                                                                                             |
| Produktkategorier (PC):               | PC4 Frost- og isfjerner<br>PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter                                                                                                                                                                      |
| Hovedområde                           | SU21 Konsumentbruk                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Miljø</u></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)<br>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)****Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)**

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

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

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                            |
| Damptrykk                     | 169 hPa @ 25°C                                      |
| Opplysninger om konsentrasjon | Konsentrasjon etter fortynning for bruk maks: 2.5 % |

**Anvendte mengder**

Mengde per bruk: 100 g



## Consumer use of cleaning agents and deicers (liquid non-spray products)

### Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 104 dager/år, , .  
Dekker eksposisjoner inntil 240 minutter per hendelse.  
Applikasjonsvarighet: 20 minutter

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1900 cm<sup>2</sup>.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs  
Romstørrelse: 58 m<sup>3</sup>  
Utslippsområde: 5 m<sup>2</sup>

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen**  
**Consumer use of cleaning agents and deicers (liquid spray products)**

**Identiteten til eksponeringsscenarioet**

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Methanol                                                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119433307-44-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 67-56-1                                                                                                                               |
| EC nummer                  | 200-659-6                                                                                                                             |
| EU indeksnummer            | 603-001-00-X                                                                                                                          |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Tittel på eksposisjonsscenariet**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel                          | Consumer use of cleaning agents and deicers (liquid spray products)                                                                                                                                                                 |
| Produktkategorier (PC):              | PC4 Frost- og isfjerner<br>PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter                                                                                                                                                                      |
| Hovedområde                          | SU21 Konsumentbruk                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Miljø</u>                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)<br>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)**Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet.

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

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Form                          | Flytende                                            |
| Damptrykk                     | 169 hPa @ 25°C                                      |
| Opplysninger om konsentrasjon | Konsentrasjon etter fortynning for bruk maks: 2.5 % |

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 16.2 g

## Consumer use of cleaning agents and deicers (liquid spray products)

### Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 365 dager/år, , .  
Dekker eksposisjoner inntil 60 minutter per hendelse.  
Applikasjonsvarighet: 10 minutter

### Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

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

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Romstørrelse: 15 m<sup>3</sup>

Utslippsområde: 1.71 m<sup>2</sup>

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.