

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

|                           |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse af produkt:   | <b>2-(2-Methoxyethoxy)ethanol</b>                                    |
| Cat No. :                 | <b>MI4720/15</b>                                                     |
| Synonymer                 | Methyl Carbitol; Diethylene glycol monomethyl ether; Methylidiglycol |
| Indeksnr                  | 603-107-00-6                                                         |
| CAS-nr                    | 111-77-3                                                             |
| EF-nr                     | 203-906-6                                                            |
| Bruttoformel              | C5 H12 O3                                                            |
| REACH-registreringsnummer | -                                                                    |

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

|                           |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier.                                                                                      |
| Anvendelsessektor         | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg |
| Produktkategori           | PC21 - Laboratoriekemikalier                                                                                |
| Proceskategorier          | PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens                                                                  |
| Miljøudledningskategori   | ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)                 |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen information tilgængelig                                                                               |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|               |                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virksomhed    | <b>EU-enhed / firmanavn</b><br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a<br>2440 Geel, Belgium                        |
|               | <b>UK enhed / firmanavn</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| E-mailadresse | begel.sdsdesk@thermofisher.com                                                                                                      |

### 1.4. Nødtelefon

Tel: +44 (0)1509 231166

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008****Fysiske farer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Sundhedsfarer**

Reproduktionstoksicitet

Kategori 1B (H360D)

**Miljøfarer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

**2.2. Mærkningselementer**

Signalord

Fare

**Faresætninger**

H360D - Kan skade det ufødte barn  
Brændbar væske

**Sikkerhedssætninger**

P201 - Indhent særlige anvisninger før brug  
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

**Supplerende EU etiket**

Forbeholdt faglig anvendelse

**2.3. Andre farer**

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

Giftig for hvirveldyr, der lever på land

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

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER****3.1. Stoffer**

| Komponent | CAS-nr | EF-nr | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008 |
|-----------|--------|-------|--------------|----------------------------------------------------|
|-----------|--------|-------|--------------|----------------------------------------------------|

FSUM4720

# Sikkerhedsdatablad

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Revisionsdato 19-sep-2023

|                            |          |                   |      |                  |
|----------------------------|----------|-------------------|------|------------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | 111-77-3 | EEC No. 203-906-6 | <100 | Repr. 1B (H360D) |
|----------------------------|----------|-------------------|------|------------------|

| Komponent                  | Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er) | M-faktor | Komponentnoter |
|----------------------------|-------------------------------------------|----------|----------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | Repr. 1B (H360D) :: C>=3%                 | -        | -              |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| REACH-registreringsnummer | - |
|---------------------------|---|

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                                          |                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generel rådgivning                       | Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.                                                               |
| Kontakt med øjnene                       | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.                  |
| Kontakt med huden                        | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved.    |
| Indtagelse                               | Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter.                                                       |
| Indånding                                | Flyt til frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer. |
| Personlig beskyttelse af førstehjælperen | Anvend de påkrævede personlige værnemidler.                                                                 |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen, der med rimelighed kan forventes. Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning

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

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Information til lægen | Behandles symptomatisk. Symptomerne kan være forsinkede. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vandspray, kuldioxid (CO<sub>2</sub>), pulver, alkoholbestandigt skum. Vandtåge kan anvendes til at afkøle lukkede beholdere.

#### Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbart materiale. Brandfarlig. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. Risiko for antændelse.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Kulilte (CO), Kulsyre (CO<sub>2</sub>).

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

## **PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Sug op med inert absorberende materiale. Fjern alle antændelseskilder.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## **PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Undgå indtagelse og indånding. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

### **Hygiejneforanstaltninger**

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

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Opbevares i inert atmosfære. Beskyttes mod fugt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## **PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

### 8.1. Kontrolparametre

#### **Eksponeringsgrænser**

Liste kilde **EU** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 af 24. oktober 2019 om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF  
**DA** - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, nr. 986 af 11.

# Sikkerhedsdatablad

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Revisionsdato 19-sep-2023

oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænseværdier for luftforurening Arbejdstilsynet

| Komponent                   | Den Europæiske Union                                                                                                | U.K                                                                                                                                    | Frankrig                                                                                                                          | Belgien                                                                                          | Spanien                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy) ethanol | TWA: 10 ppm (8hr)<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> (8hr)<br>Skin                                                      | STEL: 30 ppm 15 min<br>STEL: 150.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 10 ppm 8 hr<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin            | TWA / VME: 10 ppm (8 heures). indicative limit<br>TWA / VME: 50.1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit<br>limit<br>Peau | TWA: 10 ppm 8 uren<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid                                 | TWA / VLA-ED: 10 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 50.1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel                                                                                  |
| Komponent                   | Italien                                                                                                             | Tyskland                                                                                                                               | Portugal                                                                                                                          | Nederlandene                                                                                     | Finland                                                                                                                                                                   |
| 2-(2-Methoxyethoxy) ethanol | TWA: 10 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW -<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW -<br>Haut                                                 | TWA: 10 ppm 8 horas<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele                                                                | huid<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 uren                                                         | TWA: 10 ppm 8 tunteina<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>Iho                                                                                                     |
| Komponent                   | Østrig                                                                                                              | Danmark                                                                                                                                | Schweiz                                                                                                                           | Polen                                                                                            | Norge                                                                                                                                                                     |
| 2-(2-Methoxyethoxy) ethanol | Haut<br>MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                                      | TWA: 10 ppm 8 timer<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 20 ppm 15 minutter<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud |                                                                                                                                   | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach                                                            | TWA: 10 ppm 8 timer<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 20 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud |
| Komponent                   | Bulgarien                                                                                                           | Kroatien                                                                                                                               | Irland                                                                                                                            | Cypern                                                                                           | Tjekkiet                                                                                                                                                                  |
| 2-(2-Methoxyethoxy) ethanol | TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation                                                         | kože<br>TWA-GVI: 10 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.                                                         | TWA: 10 ppm 8 hr.<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 30 ppm 15 min<br>STEL: 150.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin     | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Komponent                   | Estland                                                                                                             | Gibraltor                                                                                                                              | Grækenland                                                                                                                        | Ungarn                                                                                           | Island                                                                                                                                                                    |
| 2-(2-Methoxyethoxy) ethanol |                                                                                                                     | Skin notation<br>TWA: 10 ppm 8 hr<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                                                                  | skin - potential for cutaneous absorption<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK                                                         | TWA: 10 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 20 ppm<br>Ceiling: 100.2 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Komponent                   | Letland                                                                                                             | Litauen                                                                                                                                | Luxembourg                                                                                                                        | Malta                                                                                            | Rumænien                                                                                                                                                                  |
| 2-(2-Methoxyethoxy) ethanol | skin - potential for cutaneous exposure<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 10 ppm IPRD<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda                                                                            | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 10 ppm 8 Stunden<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden              | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 10 ppm 8 ore<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore                                                                                                   |
| Komponent                   | Rusland                                                                                                             | Slovakiet                                                                                                                              | Slovenien                                                                                                                         | Sverige                                                                                          | Tyrkiet                                                                                                                                                                   |
| 2-(2-Methoxyethoxy) ethanol |                                                                                                                     | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup>                                                       | TWA: 10 ppm 8 urah<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža                                                                  | TLV: 10 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud                   | Deri<br>TWA: 10 ppm 8 saat<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 saat                                                                                                          |

## Biologiske grænseværdier

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

# Sikkerhedsdatablad

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Revisionsdato 19-sep-2023

## Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

## Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)

Arbejdere; Se tabel for værdier

| Component                                     | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol<br>111-77-3 (<100) |                         |                             |                               | DNEL = 2.22mg/kg<br>bw/day        |

| Component                                     | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol<br>111-77-3 (<100) |                               |                                   |                                     | DNEL = 50.1mg/m <sup>3</sup>            |

## Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Se værdier under.

| Component                                     | Frisk vand    | Frisk vand sediment             | Vand intermitterende | Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand | Jord (landbrug)            |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol<br>111-77-3 (<100) | PNEC = 12mg/L | PNEC = 44.4mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 12mg/L        | PNEC = 10000mg/L                                | PNEC = 2.1mg/kg<br>soil dw |

| Component                                     | Havvand        | Marine sedimenter               | Havvand intermitterende | Fødekæde                | Luft |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol<br>111-77-3 (<100) | PNEC = 1.2mg/L | PNEC = 0.44mg/kg<br>sediment dw |                         | PNEC = 0.09g/kg<br>food |      |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbusere placeret tæt på arbejdsstedet.

Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelse af øjne

Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker

| Handske materiale | Gennembrudstid | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer (minimum) |
|-------------------|----------------|-----------------|-------------|-------------------------------|
| Butylgummi        | > 480 min      | 0.35 mm         | Level 6     |                               |
| Neoprenhandsker   | > 480 min      | 0.45 mm         | EN 374      |                               |
| Nitrilgummi       | > 480 min      | 0.56 mm         |             |                               |
| Viton (R)         | > 480 min      | 0.7 mm          |             |                               |

#### Beskyttelse af huden og kroppen

Langærmet tøj.

# Sikkerhedsdatablad

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Revisionsdato 19-sep-2023

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

## Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

## Stor skala / brug i nødsituationer

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

**Anbefalet filtertype:** Organiske gasser og dampe filter Type A Brun overensstemmelse med EN14387

## Lille skala / Laboratorium brug

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

**Anbefalet halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; plus filter, EN141

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                        |                                      |                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tilstandsform                          | Væske                                |                                                |
| Udseende                               | Farveløs                             |                                                |
| Lugt                                   | Lugtfri                              |                                                |
| Lugtterskel                            | Ingen tilgængelige data              |                                                |
| Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval       | -70 °C / -94 °F                      |                                                |
| Blødgøringspunkt                       | Ingen tilgængelige data              |                                                |
| Kogepunkt/område                       | 194 °C / 381.2 °F                    |                                                |
| Antændelighed (Væske)                  | Brændbar væske                       | Baseret på testdata                            |
| Antændelighed (fast stof, luftart)     | Ikke relevant                        | Væske                                          |
| Ekspløsiionsgrænser                    | <b>Nedre</b> 1.6<br><b>Øvre</b> 16.1 |                                                |
| Flammepunkt                            | 83 °C / 181.4 °F                     | <b>Metode</b> - Ingen oplysninger tilgængelige |
| Selvantændelsestemperatur              | 215 °C / 419 °F                      |                                                |
| Dekomponeringstemperatur               | Ingen tilgængelige data              |                                                |
| pH-værdi                               | Ingen oplysninger tilgængelige       |                                                |
| Viskositet                             | 3.9 mPa.s at 20 °C                   |                                                |
| Vandopløselighed                       | Opløselig                            |                                                |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler  | Ingen oplysninger tilgængelige       |                                                |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) |                                      |                                                |
| Komponent                              | <b>log Pow</b>                       |                                                |
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol             | -0.47                                |                                                |
| Damptryk                               | 0.24 hPa @ 20 °C                     |                                                |
| Massefylde / Massefylde                | 1.010                                |                                                |
| Bulkdensitet                           | Ikke relevant                        | Væske                                          |
| Dampmassefylde                         | 4.1 (Luft = 1,0)                     | (Luft = 1,0)                                   |

# Sikkerhedsdatablad

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Revisionsdato 19-sep-2023

Partikelegenskaber Ikke relevant (væske)

## 9.2. Andre oplysninger

Bruttoformel C5 H12 O3  
Molekylvægt 120.15  
Eksplorative egenskaber eksplosive damp-/ luftblandinger muligt

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Hygroskopisk.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation Farlig polymerisation forekommer ikke.  
Farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås. For høj varme. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Eksposering for fugtig luft eller vand.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO). Kulsyre (CO2).

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

#### Produktinformation

#### a) akut toksicitet

Oral Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt  
Dermal Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt  
Indånding Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

| Komponent                  | LD50 Mund              | LD50 Hud                     | LC50 inhalering |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | LD50 = 4 mL/kg ( Rat ) | LD50 = 9404 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

b) hudætsning/-irritation Ingen tilgængelige data

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen tilgængelige data

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering



# Sikkerhedsdatablad

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Revisionsdato 19-sep-2023

|                                                          |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Respiratorisk</b>                                     | Ingen tilgængelige data                                                                               |
| <b>Hud</b>                                               | Ingen tilgængelige data                                                                               |
| <b>e) kimcellemutagenicitet</b>                          | Ingen tilgængelige data                                                                               |
| <b>f) kræftfremkaldende egenskaber</b>                   | Ingen tilgængelige data<br>Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt           |
| <b>g) reproduktionstoksicitet</b>                        | Kategori 1B                                                                                           |
| <b>Reproduktionsmæssige virkninger</b>                   | Forsøg har påvist reproduktionstoksiske virkninger hos laboratoriedyr.                                |
| <b>Udviklingsmæssige virkninger</b>                      | Mulighed for skade på barnet under graviditeten.                                                      |
| <b>h) enkel STOT-eksponering</b>                         | Ingen tilgængelige data                                                                               |
| <b>i) gentagne STOT-eksponeringer</b>                    | Ingen tilgængelige data                                                                               |
| <b>Målorganer</b>                                        | Ingen kendt.                                                                                          |
| <b>j) aspirationsfare;</b>                               | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt |
| <b>Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede</b> | Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.           |

## 11.2. Oplysninger om andre farer

|                                      |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hormonforstyrrende egenskaber</b> | Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende. |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet Økotoksiske virkninger

Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloaker. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Må ikke tømmes i kloakafløb.

| Komponent                  | Friskvandsfisk                                                                                                                                      | vandloppe                             | Friskvandsalge                                  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | LC50: = 7500 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 5741 mg/L, 96h (Pimephales promelas)<br>LC50: = 7500 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) | EC50: > 500 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: > 500 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) |

| Komponent                  | Mikrotoksisk           | M-faktor |
|----------------------------|------------------------|----------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | EC50 > 10000 mg/L 17 h |          |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed Persistens

Forventet at være bionedbrydeligt  
Persistens er usandsynlig.

# Sikkerhedsdatablad

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Revisionsdato 19-sep-2023

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulering er usandsynlig

| Komponent                  | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|----------------------------|---------|-------------------------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | -0.47   | Ingen tilgængelige data       |

## 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vandopløseligt, og kan spredes i vandsystemer . Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets vandopløselighed. Meget mobil i jord

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

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

### Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

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

## 12.7. Andre negative virkninger Persistente organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

**Kontamineret emballage** Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation.

**Europæisk Affalds Katalog** Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke.

**Andre oplysninger** Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloakfløb.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

IMDG/IMO Ikke reguleret

### 14.1. FN-nummer

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballagegruppe

ADR Ikke reguleret

### 14.1. FN-nummer

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballagegruppe

# Sikkerhedsdatablad

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Revisionsdato 19-sep-2023

IATA Ikke reguleret

14.1. FN-nummer

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

(UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer Ingen identificerede farer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Der kræves ingen særlige forholdsregler.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant, emballerede varer

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

### Internationale fortegnelser

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCs), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerne (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent                  | CAS-nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCs | ISHL |
|----------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | 111-77-3 | 203-906-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23278 | X    | X    |

| Komponent                  | CAS-nr   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------------------|----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | 111-77-3 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Listed

### Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

| Komponent                  | CAS-nr   | REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse | REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer                                                                 | REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | 111-77-3 | -                                                              | Use restricted. See item 54.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -                                                                                                    |

### REACH links

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent | CAS-nr | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

FSUM4720

# Sikkerhedsdatablad

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Revisionsdato 19-sep-2023

|                            |          |               |               |
|----------------------------|----------|---------------|---------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | 111-77-3 | Ikke relevant | Ikke relevant |
|----------------------------|----------|---------------|---------------|

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier  
Ikke relevant

Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?

Ikke relevant

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

Bemærk direktiv 2000/39/EF, som fastsætter en første liste med vejledende erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bemærk direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Rådets direktiv 92/85/EØF af 19. oktober 1992 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

## Nationale bestemmelser

## WGK-klassificering

Se tabel for værdier

| Komponent                  | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | WGK1                                 |                          |

| Komponent                  | Frankrig - INRS (Tabeller af erhvervssygdomme)       |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component                                       | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol<br>111-77-3 ( <100 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H360D - Kan skade det ufødte barn

## Tekstforklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

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

IECSC - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

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

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

ENCS - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

AICS - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

# Sikkerhedsdatablad

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Revisionsdato 19-sep-2023

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

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

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffekt-koncentration

**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**VPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadviser - Ioli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

**ATE** - Akut toksicitet estimat

**VOC** - (flygtig organisk forbindelse)

## Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne.

Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærskler, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbrusere.

Kemikalieberedskabstræning.

Brandforebyggelse og -bekæmpelse, identifikation af farer og risici, statisk elektricitet, eksplosive atmosfærer som følge af dampe og støv.

**Klargøringsdato** 19-aug-2013

**Revisionsdato** 19-sep-2023

**Resumé af revisionen** Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.**

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006**

.

## Ansvarsfraskrivelse

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

**Sikkerhedsdatabladet ender her**