

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning:       | <b>2-(2-Metoxietoxi)etanol</b>                                       |
| Cat No. :                 | <b>M/4720/15</b>                                                     |
| Synonymer                 | Methyl Carbitol; Diethylene glycol monomethyl ether; Methylidiglycol |
| Indexnr                   | 603-107-00-6                                                         |
| CAS-nr                    | 111-77-3                                                             |
| EC-nr                     | 203-906-6                                                            |
| Molekylformel             | C5 H12 O3                                                            |
| REACH-registreringsnummer | -                                                                    |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier.                                                                                                 |
| Användningssektor                | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Produktkategori                  | PC21 - Laboratoriekemikalier                                                                                           |
| Processkategorier                | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                             |
| Miljöavgivningskategori          | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)            |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig                                                                                          |

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|              |                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Företag      | <b>EU-enhet / företagsnamn</b> Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a<br>2440 Geel, Belgium                                        |
|              | <b>Brittisk enhet / företagsnamn</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| E-postadress | begel.sdsdesk@thermofisher.com                                                                                                               |

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

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

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

# SÄKERHETS DATABLAD

2-(2-Metoxietoxi)etanol

Revisionsdatum 19-sep-2023

## CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

### Fysiska faror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

### Hälsofaror

Reproduktionstoxicitet

Kategori 1B (H360D)

### Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

### Faroangivelser

H360D - Kan skada det ofödda barnet  
Brännbar vätska

### Skyddsangivelser

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

### Ytterligare EU-märkning

Begränsat till yrkesanvändning

## 2.3. Andra faror

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Giftigt för landlevande ryggradsdjur  
Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent               | CAS-nr   | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|-------------------------|----------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol | 111-77-3 | EEC No. 203-906-6 | <100        | Repr. 1B (H360D)                                  |

FSUM4720

# SÄKERHETS DATABLAD

2-(2-Metoxietoxi)etanol

Revisionsdatum 19-sep-2023

| Komponent               | Specifika koncentrationsgränser (SCL) | M-Faktor | Komponentanteckningar |
|-------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol | Repr. 1B (H360D) :: C>=3%             | -        | -                     |

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

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd                | Kontakta läkare om symptom kvarstår.                                                                       |
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.                  |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.            |
| Förtäring                   | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten.                                             |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår. |
| Förstahjälparens självskydd | Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.                                                             |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga rimligen förutsebara. Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. Symptom kan fördröjas. |
|-------------------------|-------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray, koldioxid (CO<sub>2</sub>), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum. Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart material. Brandfarligt. Behållare kan explodera vid upphettning. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Antändningsrisk.

#### Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Får inte släppas ut i miljön.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Sug upp med inert absorberande material. Avlägsna alla antändningskällor.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Säkerställ tillräcklig ventilation. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik sväljning och inandning. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

**Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Lagra i inert atmosfär. Skyddas från fukt.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Användning i laboratorier

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

Liste kilde **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent | Europeiska unionen | Storbritannien | Frankrike | Belgien | Spanien |
|-----------|--------------------|----------------|-----------|---------|---------|
|-----------|--------------------|----------------|-----------|---------|---------|

# SÄKERHETS DATABLAD

2-(2-Metoxietoxi)etan

Revisionsdatum 19-sep-2023

|                             |                                                                |                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                                                                  |                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etan<br>ol | 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                                                           | Nederländerna                            | Finland                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etan<br>ol | 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                   | Österrike                                                                      | Danmark                                                                                                                                | Schweiz | Polen                                 | Norge                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etan<br>ol | 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                                                                                | Tjeckien                                                                                                      |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etan<br>ol | 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 | Gibraltar                                                             | Grekland                                                                                | Ungern                                   | Island                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etan<br>ol |         | 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                   | Lettland                                                                              | Litauen                                                     | Luxemburg                                                                                                            | Malta                                                                                            | Rumänien                                                                |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etan<br>ol | 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                   | Ryssland | Slovakien                                                                        | Slovenien                                                        | Sverige                                                                        | Turkiet                                                          |
|-----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etan<br>ol |          | 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 |

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

# SÄKERHETS DATABLAD

2-(2-Metoxietoxi)etanol

Revisionsdatum 19-sep-2023

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Arbetare; Se tabell för värden

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

| Component                                  | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol<br>111-77-3 (<100) |                               |                                   |                                     | DNEL = 50.1mg/m <sup>3</sup>            |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component                                  | Färskvatten   | Färskvatten sediment            | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk)            |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol<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                                  | Havsvatten     | Saltvatten sediment             | Havsvatten intermittent | Näringskedja            | Luft |
|--------------------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol<br>111-77-3 (<100) | PNEC = 1.2mg/L | PNEC = 0.44mg/kg<br>sediment dw |                         | PNEC = 0.09g/kg<br>food |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial  | Genombrottsid | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|-----------------|---------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Butylgummi      | > 480 minuter | 0.35 mm             | Niva 6      | (minimikrav)        |
| Neoprenhandskar | > 480 minuter | 0.45 mm             | EN 374      |                     |
| Nitrilgummi     | > 480 minuter | 0.56 mm             |             |                     |
| Viton (R)       | > 480 minuter | 0.7 mm              |             |                     |

#### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskeleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

# SÄKERHETS DATABLAD

2-(2-Metoxietoxi)etanol

Revisionsdatum 19-sep-2023

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Andningsskydd</b>                            | När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.<br>För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt                                                                                                                                     |
| <b>Storskalig / användning i nödsituationer</b> | Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom<br><b>Rekommenderad filtertyp:</b> Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som överensstämmer med EN14387                                                      |
| <b>Småskalig / laboratoriebruk</b>              | Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom<br><b>Rekommenderad halvmask:</b> - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141<br>Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras |
| <b>Begränsning av miljöexponeringen</b>         | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                  |                                      |                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>                     | Vätska                               |                                              |
| <b>Utseende</b>                                  | Färglös                              |                                              |
| <b>Lukt</b>                                      | Luktfrött                            |                                              |
| <b>Lukttröskel</b>                               | Inga data tillgängliga               |                                              |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>           | -70 °C / -94 °F                      |                                              |
| <b>Mjukningspunkt</b>                            | Inga data tillgängliga               |                                              |
| <b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>               | 194 °C / 381.2 °F                    |                                              |
| <b>Brandfarlighet (Vätska)</b>                   | Brännbar vätska                      | Baserat på provdata                          |
| <b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>                | Ej tillämpligt                       | Vätska                                       |
| <b>Explosionsgränser</b>                         | <b>Undre</b> 1.6<br><b>Övre</b> 16.1 |                                              |
| <b>Flampunkt</b>                                 | 83 °C / 181.4 °F                     | <b>Metod</b> - Ingen information tillgänglig |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                | 215 °C / 419 °F                      |                                              |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                     | Inga data tillgängliga               |                                              |
| <b>pH</b>                                        | Ingen information tillgänglig        |                                              |
| <b>Viskositet</b>                                | 3.9 mPa.s at 20 °C                   |                                              |
| <b>Vattenlöslighet</b>                           | Löslig                               |                                              |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>           | Ingen information tillgänglig        |                                              |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b> |                                      |                                              |
| <b>Komponent</b>                                 | <b>log Pow</b>                       |                                              |
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol                          | -0.47                                |                                              |
| <b>Ångtryck</b>                                  | .-1 @ 20 °C                          |                                              |
| <b>Densitet / Specifik vikt</b>                  | 1.010                                |                                              |
| <b>Skrymdensitet</b>                             | Ej tillämpligt                       | Vätska                                       |
| <b>Ångdensitet</b>                               | 4.1 (Luft = 1.0)                     | (Luft = 1.0)                                 |
| <b>Partikelegenskaper</b>                        | Ej tillämpligt (vätska)              |                                              |

### 9.2. Annan information

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Molekylformel</b>        | C5 H12 O3                               |
| <b>Molekylvikt</b>          | 120.15                                  |
| <b>Explosiva egenskaper</b> | explosiva luft / ångblandningar möjligt |

# SÄKERHETS DATABLAD

2-(2-Metoxietoxi)etanol

Revisionsdatum 19-sep-2023

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Hygroskopiskt.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation  
Farliga reaktioner

Farlig polymerisation förekommer inte.  
Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Stark värme. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Exponering för fuktig luft eller vatten.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

#### a) Akut toxicitet.

Oral

Dermal

Inandning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

| Komponent               | LD50 oral              | LD50 dermal                  | LC50 Inandning |
|-------------------------|------------------------|------------------------------|----------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol | LD50 = 4 mL/kg ( Rat ) | LD50 = 9404 mg/kg ( Rabbit ) | -              |

b) Frätande/irriterande på huden. Inga data tillgängliga

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Inga data tillgängliga

#### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Hud

Inga data tillgängliga  
Inga data tillgängliga

e) Mutagenitet i könsceller. Inga data tillgängliga

f) Cancerogenitet. Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

# SÄKERHETS DATABLAD

2-(2-Metoxietoxi)etanol

Revisionsdatum 19-sep-2023

**g) Reproduktionstoxicitet.  
Reproduktiva effekter  
Utvecklingseffekter**

Kategori 1B  
Experiment har påvisat reproduktionstoxiska effekter hos försöksdjur.  
Möjlig risk för fosterskador.

**h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.** Inga data tillgängliga

**i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.** Inga data tillgängliga

**Målorgan**

Ingen känd.

**j) Fara vid aspiration;**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Symptom / effekterna,  
både akuta och fördröjda**

Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

## 11.2. Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper**

Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter**

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Töm ej i avloppet.

| Komponent               | Sötvattenfiskar                                                                                                                                              | vattenloppa                              | Sötvattenalger                                     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol | LC50: = 7500 mg/L, 96h static<br>(Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 5741 mg/L, 96h<br>(Pimephales promelas)<br>LC50: = 7500 mg/L, 96h<br>(Lepomis macrochirus) | EC50: > 500 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) | EC50: > 500 mg/L, 72h<br>(Desmodesmus subspicatus) |

| Komponent               | Microtox               | M-Faktor |
|-------------------------|------------------------|----------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol | EC50 > 10000 mg/L 17 h |          |

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**  
**Persistens**

Förväntas vara bionedbrytbar  
Persistens osannolik.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent               | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-------------------------|---------|-------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol | -0.47   | Inga data tillgängliga        |

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem. Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

**12.6. Hormonstörande egenskaper****Information om hormonstörande ämnen**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

**12.7. Andra skadliga effekter****Långlivade organiska föroreningar  
Ozonnedbrytningspotential**

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfall från rester/oanvända produkter**

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

**Förorenad förpackning**

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

**Europeiska avfallskatalogen**

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

**Annan information**

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION****IMDG/IMO**

Inte reglerad

**14.1. UN-nummer****14.2. Officiell transportbenämning****14.3. Faroklass för transport****14.4. Förpackningsgrupp****ADR**

Inte reglerad

**14.1. UN-nummer****14.2. Officiell transportbenämning****14.3. Faroklass för transport****14.4. Förpackningsgrupp****IATA**

Inte reglerad

**14.1. UN-nummer****14.2. Officiell transportbenämning****14.3. Faroklass för transport****14.4. Förpackningsgrupp****14.5. Miljöfaror**

Inga identifierade risker

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Inte tillämpligt, förpackade varor

# SÄKERHETS DATABLAD

2-(2-Metoxietoxi)etanol

Revisionsdatum 19-sep-2023

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (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-Metoxietoxi)etanol | 111-77-3 | 203-906-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23278 | X    | X    |

| Komponent               | CAS-nr   | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol | 111-77-3 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

**Teckenförklaring:** X - Listat 'L' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| Komponent               | CAS-nr   | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen                                                                      | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol | 111-77-3 | -                                                               | Use restricted. See item<br>54.<br>(see link for restriction<br>details)<br>Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details) | -                                                                                                              |

#### REACH länkar

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

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

| Komponent               | CAS-nr   | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -<br>tröskelvärdena för krav<br>säkerhetsrapport |
|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol | 111-77-3 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden  
Beakta Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet  
Rådets direktiv 92/85/EEG av den 19 oktober 1992 om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för  
arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

# SÄKERHETS DATABLAD

2-(2-Metoxietoxi)etanol

Revisionsdatum 19-sep-2023

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent               | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol | WGK1                                 |                          |

| Komponent               | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol | 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-Metoxietoxi)etanol<br>111-77-3 (<100 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H360D - Kan skada det ofödda barnet

### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

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

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

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

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

# SÄKERHETSATABLAD

2-(2-Metoxietoxi)etanol

Revisionsdatum 19-sep-2023

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

VOC - (flyktig organisk förening)

## Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ångor och damm.

Tillverkningsdatum

19-aug-2013

Revisionsdatum

19-sep-2023

Revisionsammandrag

Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**