

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

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning:       | <b>2-Metoxietanol</b>                                          |
| Cat No. :                 | <b>M/4101/08, M/4101/17, M/4101/25, M/4101/PB17, M/4101/27</b> |
| Synonymer                 | Ethylene glycol monomethyl ether; Methyl cellosolve            |
| Indexnr                   | 603-011-00-4                                                   |
| CAS-nr                    | 109-86-4                                                       |
| EC-nr                     | 203-713-7                                                      |
| Molekylformel             | C3 H8 O2                                                       |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119494721-33                                               |

### 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 brådska 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-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

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

### Fysiska faror

Brandfarliga vätskor

Kategori 3 (H226)

### Hälsofaror

Akut oral toxicitet

Kategori 4 (H302)

Akut hudtoxicitet

Kategori 4 (H312)

Akut inandningstoxicitet - Ångor

Kategori 4 (H332)

Reproduktionstoxicitet

Kategori 1B (H360FD)

Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering)

Kategori 1 (H370)

Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepade exponering)

Kategori 2 (H373)

### 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

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

H370 - Orsakar organskador

H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering

H302 + H312 + H332 - Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning

### Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

### Ytterligare EU-märkning

Begränsat till yrkesanvändning

## 2.3. Andra faror

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

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

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-Metoxietanol | 109-86-4 | EEC No. 203-713-7 | <=100       | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Repr. 1B (H360FD)<br>STOT SE1 (H370)<br>STOT RE2 (H373) |

REACH-registreringsnummer

01-2119494721-33

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd                | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ögonkontakt                 | Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Uppsök läkare omedelbart. |
| Förstahjälparens självskydd | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.                                                                                                                                                    |

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

Andningssvårigheter. 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: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 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**

Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden.

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

Brandfarligt. Antändningsrisk. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma upp. Behållare kan explodera vid upphettning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

## **Farliga förbränningsprodukter**

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

### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## **AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Utrym personal till säkra områden. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Får inte släppas ut i miljön. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

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

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Avlägsna alla antändningskällor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

### **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. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd enbart i en kemisk rökhu. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

## **Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

Område för lättantändliga ämnen. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Kan bilda explosiva peroxider under långvarig förvaring. Förvaras i kvävgas.

Klass 3

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

## 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                                                                              |
|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Metoxietanol | TWA: 1 ppm (8h)<br>Skin | STEL: 3 ppm 15 min<br>STEL: 9 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 1 ppm 8 hr<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 1 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 3.2 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>Peau | TWA: 0.1 ppm 8 uren<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 3 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Komponent      | Italien                                               | Tyskland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Portugal                   | Nederländerna                             | Finland                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2-Metoxietanol | TWA: 0.5 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | TWA: 1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 8<br>TWA: 3.2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 8<br>TWA: 1 ppm (8 Stunden). MAK applies for the sum of the concentrations of 2-Methoxyethanol and its Acetate in air<br>TWA: 3.2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK applies for the sum of the concentrations of 2-Methoxyethanol and its Acetate in air<br>Höhepunkt: 8 ppm<br>Höhepunkt: 25.6 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | TWA: 1 ppm 8 horas<br>Pele | huid<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.5 ppm 8 tunteina<br>TWA: 1.6 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>Iho |

| Komponent      | Österrike                                                      | Danmark                                              | Schweiz                                                                                                                                        | Polen                                | Norge                                                                                                                                                                     |
|----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Metoxietanol | Haut<br>MAK-KZGW: 4 ppm 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1 ppm 8 Stunden | TWA: 1 ppm 8 timer<br>STEL: 2 ppm 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 8 ppm 15 Minuten<br>STEL: 25.6 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 1 ppm 8 Stunden<br>TWA: 3.2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 1 ppm 8 timer<br>TWA: 3.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 3 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 6.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud |

| Komponent      | Bulgarien                   | Kroatien                 | Irland                                 | Cypern                                  | Tjeckien                             |
|----------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Metoxietanol | TWA: 1 ppm<br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 1 ppm 8 | TWA: 1 ppm 8 hr.<br>STEL: 3 ppm 15 min | Skin-potential for cutaneous absorption | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. |

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

|  |  |         |      |            |                                                                                           |
|--|--|---------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | satima. | Skin | TWA: 1 ppm | Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 6 mg/m <sup>3</sup> toxic for reproduction |
|--|--|---------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

| Komponent      | Estland                        | Gibraltar                        | Grekland                                                | Ungern                                                                             | Island                                                         |
|----------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2-Metoxietanol | Nahk<br>TWA: 1 ppm 8 tundides. | Skin notation<br>TWA: 1 ppm 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption<br>TWA: 1 ppm | TWA: 3.16 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>lehetséges borön keresztül felszívódás | TWA: 1 ppm 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 2 ppm |

| Komponent      | Lettland                                              | Litauen                                                              | Luxemburg                                                                  | Malta                                                            | Rumänien                                                              |
|----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2-Metoxietanol | skin - potential for cutaneous exposure<br>TWA: 1 ppm | TWA: 1 ppm IPRD<br>Oda<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 1 ppm 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 1 ppm | Skin notation<br>TWA: 1 ppm 8 ore<br>TWA: 3.2 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |

| Komponent      | Ryssland | Slovakien                                                                          | Slovenien                                                                                                                           | Sverige                            | Turkiet                   |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 2-Metoxietanol |          | Ceiling: 128 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 5 ppm | TWA: 1 ppm 8 urah<br>TWA: 3.2 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 8 ppm 15 minutah<br>STEL: 25.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | TLV: 1 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 1 ppm 8 saat |

## Biologiska gränsvärden

Liste kilde

| Komponent      | Europeiska unionen | Förenade kungariket | Frankrike | Spanien                                                                                      | Tyskland                                                     |
|----------------|--------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2-Metoxietanol |                    |                     |           | 2-Methoxyacetic acid: 8 mg/g Creatinine urine end of workweek, after at least two work weeks | Methoxyacetic acid: 15 mg/g Creatinine urine (end of shift ) |

## Övervakningsmetoder

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

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

Se tabell för värden

| Component                            | Akut effekt lokal (Oralt) | Akut effekt systemisk (Oralt) | Kroniska effekter lokal (Oralt) | Kroniska effekter systemisk (Oralt) |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 2-Metoxietanol<br>109-86-4 ( <=100 ) |                           |                               |                                 | 11 mg/kg bw/d                       |

| Component                            | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2-Metoxietanol<br>109-86-4 ( <=100 ) |                         |                             |                               | DNEL = 0.22mg/kg bw/day           |

| Component                            | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2-Metoxietanol<br>109-86-4 ( <=100 ) |                               |                                   |                                     | DNEL = 0.31mg/m <sup>3</sup>            |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

Se värden under.

| Component                           | Färskvatten   | Färskvatten sediment            | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk)             |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 2-Metoxietanol<br>109-86-4 ( ≤100 ) | PNEC = 10mg/L | PNEC = 36.8mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 94mg/L       | PNEC = 1000mg/L                 | PNEC = 1.87mg/kg<br>soil dw |

| Component                           | Havsvatten   | Saltvatten sediment             | Havsvatten intermittent | Näringskedja            | Luft |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------|
| 2-Metoxietanol<br>109-86-4 ( ≤100 ) | PNEC = 1mg/L | PNEC = 3.68mg/kg<br>sediment dw |                         | PNEC = 7.3mg/kg<br>food |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Använd enbart i en kemisk rökhu. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. 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

Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial | Genombrottstid | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer                    |
|----------------|----------------|---------------------|-------------|----------------------------------------|
| Butylgummi     | > 480 minuter  | 0.35 mm             | Niva 6      | Som testas under EN374-3 Bestämning av |
| Viton (R)      | > 480 minuter  | 0.3 mm              | EN 374      | motstånd mot permeation av kemikalier  |

#### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

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

#### Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

#### Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som överensstämmer med EN14387

#### Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad halvmask:** - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Begränsning av miljöexponeringen** Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

|                                           |                                              |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Vätska                                       |                                              |
| Utseende                                  | Färglös                                      |                                              |
| Lukt                                      | Svag eterisk                                 |                                              |
| Luktröskel                                | Inga data tillgängliga                       |                                              |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | -85 °C / -121 °F                             |                                              |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga                       |                                              |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | 124 °C / 255.2 °F                            | @ 760 mmHg                                   |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Brandfarligt                                 | Baserat på provdata                          |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ej tillämpligt                               | Vätska                                       |
| Explosionsgränser                         | <b>Undre</b> 1.8 Vol%<br><b>Övre</b> 20 Vol% |                                              |
| Flampunkt                                 | 38 °C / 100.4 °F                             | <b>Metod</b> - Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur                | 285 °C / 545 °F                              |                                              |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga                       |                                              |
| pH                                        | 4-7 @ 20°C                                   | 200 g/l aq.sol                               |
| Viskositet                                | 1.98 cP @ 20°C                               |                                              |
| Vattenlöslighet                           | Löslig                                       |                                              |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig                |                                              |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                                              |                                              |
| Komponent                                 | <b>log Pow</b>                               |                                              |
| 2-Metoxietanol                            | -0.77                                        |                                              |
| Ångtryck                                  | 9.5 mmHg @ 25°C                              |                                              |
| Densitet / Specifik vikt                  | 0.960                                        |                                              |
| Skrymdensitet                             | Ej tillämpligt                               | Vätska                                       |
| Ångdensitet                               | 2.6                                          | (Luft = 1.0)                                 |
| Partikelegenskaper                        | Ej tillämpligt (vätska)                      |                                              |

### 9.2. Annan information

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Molekylformel         | C3 H8 O2                                |
| Molekylvikt           | 76.09                                   |
| Explosiva egenskaper  | explosiva luft / ångblandningar möjligt |
| Avdunstningshastighet | 0.5 - (Butylacetat = 1,0)               |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Genom reaktion med luft bildas peroxider.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| Farliga reaktioner    | Inget under normal bearbetning.        |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Oförenliga produkter. Stark värme. Ljusexponering. Exposure to air over prolonged period.

### 10.5. Oförenliga material

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

Starka oxiderande ämnen. Syror. Baser. Kopparlegeringar. koppar.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

|           |            |
|-----------|------------|
| Oral      | Kategori 4 |
| Dermal    | Kategori 4 |
| Inandning | Kategori 4 |

| Komponent      | LD50 oral                 | LD50 dermal                  | LC50 Inandning              |
|----------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 2-Metoxietanol | LD50 = 2370 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1280 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 1478 ppm ( Rat ) 7 h |

b) Frätande/irriterande på huden. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

##### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

|               |                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respiratorisk | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |
| Hud           | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |

e) Mutagenitet i könsceller. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

f) Cancerogenitet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda  
I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

##### g) Reproduktionstoxicitet. Reproduktiva effekter Teratogenicitet

Inga data tillgängliga  
Kategori 1B.  
Teratogena effekter har upptäckts hos försöksdjur.

##### h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering.

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Resultat / Målorgan | Immunsystem. |
|---------------------|--------------|

##### i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering.

|          |         |
|----------|---------|
| Målorgan | Brästs. |
|----------|---------|

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.

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

## 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

Töm ej i avloppet. .

| Komponent      | Sötvattenfiskar                                                                                                                                                     | vattenloppa | Sötvattenalger |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 2-Metoxietanol | LC50: = 9650 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 16000 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 10000 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) |             |                |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Persistens

Lättnedbrytbart  
Persistens osannolik.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent      | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|----------------|---------|-------------------------------|
| 2-Metoxietanol | -0.77   | Inga data tillgängliga        |

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlös, 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. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor, och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

|                             |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Spola inte ned i avlopp. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter. |

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. UN-nummer                    | UN1188                           |
| 14.2. Officiell transportbenämning | ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER |
| 14.3. Faroklass för transport      | 3                                |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | III                              |

### ADR

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. UN-nummer                    | UN1188                           |
| 14.2. Officiell transportbenämning | ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER |
| 14.3. Faroklass för transport      | 3                                |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | III                              |

### IATA

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. UN-nummer                    | UN1188                           |
| 14.2. Officiell transportbenämning | ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER |
| 14.3. Faroklass för transport      | 3                                |
| 14.4. Förpackningsgrupp            | III                              |

|                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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          |

## 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-Metoxietanol | 109-86-4 | 203-713-7 | -      | -   | X     | X    | KE-23272 | 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-Metoxietanol | 109-86-4 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

Teckenförklaring: X - Listat '-' - 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) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen                                                                   | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Metoxietanol | 109-86-4 | -                                                         | Use restricted. See item 30.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 203-713-7 - Toxic for reproduction, Article 57c                              |

Efter slutdatum kräver användning av denna substans antingen auktorisation eller kan endast användas för utvärtes bruk, t.ex. användning inom vetenskaplig forskning och utveckling som innefattar rutinanalyser eller användning som mellanprodukt.

### REACH länkar

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

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

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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

| Komponent      | CAS-nr   | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Metoxietanol | 109-86-4 | 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

## Nationella föreskrifter

### WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent      | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 2-Metoxietanol | WGK 2                                |                          |

| Komponent      | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| 2-Metoxietanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

| 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-Metoxietanol<br>109-86-4 ( <=100 ) |                                                                                                                | Group I                                                                         |                                                                                             |

## 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

H302 - Skadligt vid förtäring  
H312 - Skadligt vid hudkontakt  
H332 - Skadligt vid inandning  
H370 - Orsakar organskador  
H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
H226 - Brandfarlig vätska och ånga

### 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

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

### Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

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

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

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

### 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.

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Metoxietanol

Revisionsdatum 20-okt-2023

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.  
Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ångor och damm.  
Insatsutbildning för kemiska olyckor.

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Tillverkningsdatum | 22-okt-2009     |
| Revisionsdatum     | 20-okt-2023     |
| Revisionsammandrag | Ej tillämpligt. |

**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**