

Data di preparazione 16-gen-2009

Data di revisione 04-ott-2023

Numero di revisione 10

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Descrizione del prodotto:** 2-Metossietil etere  
**Cat No. :** 397210000; 397210010; 397211000  
**Sinonimi** 2-Methoxyethyl ether; Diethylene glycol dimethyl ether; Diglyme  
**Numero della sostanza** 603-139-00-0  
**N. CAS** 111-96-6  
**Numero CE** 203-924-4  
**Formula bruta** C6 H14 O3  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119485900-34-0004

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Uso Raccomandato** Sostanze chimiche di laboratorio.  
**Settore d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categoria di podotto** PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio  
**Categorie di processo** PROC15 - Uso come reagente da laboratorio  
**Categoria a rilascio nell'ambiente** ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)  
**Usi sconsigliati** Nessuna informazione disponibile

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Società

**Entità UE / ragione sociale**  
 Thermo Fisher Scientific  
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Entità / nome commerciale del Regno Unito**  
 Fisher Scientific UK  
 Bishop Meadow Road,  
 Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**Distributore svizzero - Fisher Scientific AG**  
 Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
 Tel: +41 (0) 56 618 41 11  
 e-mail - infoch@thermofisher.com

**Indirizzo e-mail** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701  
 Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in : +32 14 57 52 99  
 Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887  
 Numero di telefono negli : 800-424-9300

**Per i clienti in Svizzera:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)  
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402  
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Pericoli fisici

Liquidi infiammabili

Categoria 3 (H226)

##### Pericoli per la salute

Tossicità per la riproduzione

Categoria 1B (H360FD)

##### Pericoli per l'ambiente

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza**

**Pericolo**

#### **Indicazioni di Pericolo**

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto

EUH019 - Può formare perossidi esplosivi

#### **Consigli di Prudenza**

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia

P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico

### 2.3. Altri pericoli

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

Sostanze non considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT) / molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB)

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

| Componente          | N. CAS   | Numero CE         | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008  |
|---------------------|----------|-------------------|---------------------|--|
| 2-Metossietil etere | 111-96-6 | EEC No. 203-924-4 | <= 100              | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Repr. 1B (H360FD)<br>[EUH019] |

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Numero di registrazione REACH | 01-2119485900-34-0004 |
|-------------------------------|-----------------------|

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|  |   |
|--|---|
| <b>Avvertenza generica</b>                   | Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una consultazione medica immediata.  |
| <b>Contatto con gli occhi</b>                | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.  |
| <b>Contatto con la pelle</b>                 | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.  |
| <b>Ingestione</b>                            | NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni.  |
| <b>Inalazione</b>                            | Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. È necessaria una consultazione medica immediata. |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Rimuovere tutte le sorgenti di accensione.  |

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno ragionevolmente prevedibile. I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Note per i Medici** Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

## 5.1. Mezzi di estinzione

### **Mezzi di Estinzione Idonei**

Acqua nebulizzata, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), prodotti chimici secchi, schiuma resistente all'alcol. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

### **Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**

Nessuna informazione disponibile.

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Infiammabile. Può formare perossidi esplosivi. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e creare possibili ritorni di fiamma.

### **Prodotti di combustione pericolosi**

Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Perossidi.

## 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

## **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Evacuare il personale verso le aree sicure.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

## **SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica.

### **Misure igieniche**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. I contenitori devono essere datati quando aperti e testati periodicamente per rilevare la presenza di perossidi. Nel caso di formazioni di cristalli in un liquido perossidabile, può avvenire una perossidazione e il prodotto deve essere considerato estremamente pericoloso. In questo caso, il contenitore deve essere aperto in altro luogo da professionisti. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme. Conservare in atmosfera

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

inerte. Proteggere dall'umidità. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

Classe 3

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 3

<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

## 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Lista fonte **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

| Componente          | Italia | Germania   | Portogallo | i Paesi Bassi | Finlandia |
|---------------------|--------|--|------------|---------------|-----------|
| 2-Metossietil etere |        | TWA: 1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 8<br>TWA: 5.56 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 8<br>TWA: 1 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 5.56 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 8 ppm<br>Höhepunkt: 44.48 mg/m <sup>3</sup><br>Haut |            |               |           |

| Componente          | Austria  | Danimarca  | Svizzera  | Polonia                               | Norvegia |
|---------------------|--|--|---|---------------------------------------|----------|
| 2-Metossietil etere | Haut<br>MAK-KZGW: 20 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 108 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 27 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 27 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter<br>STEL: 54 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 40 ppm 15 Minuten<br>STEL: 216 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 27 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | Hud      |

| Componente          | Russia                    | Repubblica Slovacca  | Slovenia   | Svezia | Turchia |
|---------------------|---------------------------|--|--|--------|---------|
| 2-Metossietil etere | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 56 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm 8 urah<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 40 ppm 15 minutah<br>STEL: 224 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah |        |         |

#### Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

## Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

## Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Lavoratori; Vedere la tabella per i valori

| Component                                | Effetto acuto locale (Dermico) | Effetto acuto sistemica (Dermico) | Effetti cronici locale (Dermico) | Effetti cronici sistemica (Dermico) |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 2-Metossietil etere<br>111-96-6 (<= 100) |                                |                                   |                                  | DNEL = 2.08mg/kg<br>bw/day          |

| Component                                | Effetto acuto locale (Inalazione) | Effetto acuto sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale (Inalazione) | Effetti cronici sistemica (Inalazione) |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 2-Metossietil etere<br>111-96-6 (<= 100) |                                   |                                      |                                     | DNEL = 26.8mg/m <sup>3</sup>           |

## Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Vedi valori al di sotto.

| Component                                | Acqua dolce    | Acqua dolce sedimenti           | Acqua intermittente | Microrganismi nel trattamento dei liquami | Del suolo (agricoltura)     |
|--|----------------|---------------------------------|---------------------|---|-----------------------------|
| 2-Metossietil etere<br>111-96-6 (<= 100) | PNEC = 6.4mg/L | PNEC = 27.4mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 9.43mg/L     | PNEC = 50mg/L                             | PNEC = 1.72mg/kg<br>soil dw |

| Component                                | Acqua marina    | Acqua sedimenti marini          | Acqua marina intermittente | Catena alimentare        | Aria |
|--|-----------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|
| 2-Metossietil etere<br>111-96-6 (<= 100) | PNEC = 0.64mg/L | PNEC = 2.74mg/kg<br>sediment dw |                            | PNEC = 2.77mg/kg<br>food |      |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/illuminazione a prova di esplosione. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezione degli occhi** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni) (Norma UE - EN 166)

**Protezione delle mani** Guanti di protezione

| Materiale dei guanti                                 | Tempo di penetrazione                    | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti    |
|--|--|---------------------|----------|--------------------|
| Gomma nitrilica<br>Neoprene<br>Gomma naturale<br>PVC | Vedere le raccomandazioni dei produttori | -                   | EN 374   | (requisito minimo) |

**Protezione pelle e corpo** Indumenti a maniche lunghe.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

## Protezione respiratoria

Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.

Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

## Larga scala / Uso di emergenza

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi

**Tipo di Filtro raccomandato:** Gas e vapori organici filtro Tipo A Marrone conformi alla EN14387

## Piccola scala / Uso di laboratorio

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi

**Semimaschera consigliato:** - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Mezza maschera: EN140; oltre a filtri, EN141

Quando si utilizza l'RPPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale

## Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |   |  |
|---|---|--|
| Stato Fisico  | Liquido   |  |
| Aspetto   | Trasparente   |  |
| Odore   | Lievemente etereo                                       |  |
| Soglia dell'Odore                                       | Nessun informazioni disponibili                         |  |
| Punto/intervallo di fusione                             | -64 °C / -83.2 °F                                       |  |
| Punto di smorzamento                                    | Nessun informazioni disponibili                         |  |
| Punto di ebollizione/intervallo                         | 162 °C / 323.6 °F                                       | @ 760 mmHg                                   |
| Infiammabilità (liquido)                                | Infiammabile  | Sulla base di dati di prova                  |
| Infiammabilità (solidi, gas)                            | Non applicabile   | Liquido                                      |
| Limiti di esplosione                                    | <b>Inferiore</b> 1.5 vol%<br><b>Superiore</b> 17.4 vol% |  |
| Punto di Infiammabilità                                 | 51 °C / 123.8 °F  | <b>Metodo</b> - CC (closed cup, vaso chiuso) |
| Temperatura di Autoaccensione                           | 170 °C / 338 °F   |  |
| Temperatura di decomposizione                           | Nessun informazioni disponibili                         |  |
| pH  | Nessuna informazione disponibile                        |  |
| Viscosità   | 2 cP at 20 °C   |  |
| Idrosolubilità  | Miscibile   |  |
| Solubilità in altri solventi                            | Nessuna informazione disponibile                        |  |
| <b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b> |   |  |
| <b>Componente</b>                                       | <b>log Pow</b>  |  |
| 2-Metossietil etere                                     | -0.36   |  |
| <b>Pressione di vapore</b>                              | 1.7 mmHg @ 20°C   |  |
| <b>Densità / Peso specifico</b>                         | 0.937   |  |
| <b>Peso specifico apparente</b>                         | Non applicabile   | Liquido                                      |
| <b>Densità del Vapore</b>                               | 4.62 (Aria = 1.0)                                       | (Aria = 1.0)                                 |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>                 | Non applicabile (liquido)                               |  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

## 9.2. Altre informazioni

Formula bruta C6 H14 O3  
Peso molecolare 134.18  
Proprietà esplosive aria esplosive miscele di vapori possibile  
Velocità di Evaporazione 0.36 (Butilacetato=1,0)

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

### 10.2. Stabilità chimica

Igrosopico. Può formare perossidi esplosivi.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.  
Reazioni pericolose Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Calore in eccesso. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Esposizione a umidità atmosferica o acqua.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti. Acidi forti. Basi forti. Alogeni. Acqua.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO2). Perossidi.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni sul prodotto

#### a) tossicità acuta;

Via orale

Nessun informazioni disponibili

Dermico

Nessun informazioni disponibili

Inalazione

Nessun informazioni disponibili

| Componente          | LD50 Orale                | LD50 Dermico | Inalazione di LC50                         |
|---------------------|---------------------------|--------------|--|
| 2-Metossietil etere | LD50 = 7500 mg/kg ( Rat ) | -            | LC50 > 11000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 7 h |

b) corrosione/irritazione cutanea; Nessun informazioni disponibili

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi; Nessun informazioni disponibili

#### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio

Nessun informazioni disponibili

Cute

Nessun informazioni disponibili

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

|   |   |
|---|---|
| <b>e) mutagenicità delle cellule germinali;</b>   | Nessun informazioni disponibili<br><br>In esperimenti su animali sono stati rilevati effetti mutageni   |
| <b>f) cancerogenicità;</b>  | Nessun informazioni disponibili<br><br>Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note  |
| <b>g) tossicità per la riproduzione; Effetti Riproduttivi</b><br><br><b>Effetti sullo Sviluppo Teratogenicità</b> | Nessun informazioni disponibili<br>Esperimenti hanno dimostrato effetti di tossicità per la riproduzione su animali da laboratorio.<br>In esperimenti su animali sono stati rilevati effetti inerenti allo sviluppo.<br>In esperimenti su animali sono stati rilevati effetti teratogeni. |
| <b>h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;</b>                                  | Nessun informazioni disponibili   |
| <b>i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;</b><br><br><b>Organi bersaglio:</b> | Nessun informazioni disponibili<br><br>Nessuno noto.  |
| <b>j) pericolo in caso di aspirazione;</b>  | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti  |
| <b>Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati</b>   | I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.  |

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

|   |  |
|---|--|
| <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b> | Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta. |
|---|--|

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità Effetti di ecotossicità

| Componente          | Pesce d'acqua dolce  | pulce d'acqua | Alghe d'acqua dolce |
|---------------------|--|---------------|---------------------|
| 2-Metossietil etere | Rainbow trout: LC50 = 9845 mg/L/96h<br>Fathaed Minnow: LC50 = 8569 mg/L 96h<br>Bluegill/Sunfish: LC50 = 10928 mg/L 96h |               |                     |

| Componente          | Microtox                      | Fattore M |
|---------------------|-------------------------------|-----------|
| 2-Metossietil etere | Daphnia: EC50 = 5868 mg/L 96h |           |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza** La persistenza è improbabile.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

|                      |  |                      |
|----------------------|--|----------------------|
| <b>Degradabilità</b> | Non facilmente biodegradabile, Intrinsecamente biodegradabile. |                      |
|                      | <b>Component</b>   | <b>Degradabilità</b> |
|                      | 2-Metossietil etere<br>111-96-6 ( <= 100 )                     | >99% 36d (OECD 302B) |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo** La bioaccumulazione è improbabile

|                     |                |   |
|---------------------|----------------|---|
| <b>Componente</b>   | <b>log Pow</b> | <b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b> |
| 2-Metossietil etere | -0.36          | Nessun informazioni disponibili           |

**12.4. Mobilità nel suolo** Il prodotto è solubile in acqua e può spargersi nei sistemi idrici . È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua. Molto mobile in terreni

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Sostan non considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT) / molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB).

### **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

### **12.7. Altri effetti avversi**

**Inquinanti organici persistenti** Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette  
**Potenziale depauperamento dell'ozono** Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

**Imballaggio contaminato** Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. I contenitori vuoti conservano un residuo di prodotto, (liquido e/o vapore) e possono essere pericolosi. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille.

**Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)** Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

**Altre informazioni** I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Non svuotare nelle fognature. Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali.

**Ordinanza svizzera sui rifiuti** Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it>

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### **IMDG/IMO**

**14.1. Numero ONU** UN3271  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ETERI, N.A.S  
**Nome tecnico adeguato** 2-Methoxyethyl ether

ACR39721

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3

**14.4. Gruppo di imballaggio** III

## ADR

**14.1. Numero ONU** UN3271

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ETERI, N.A.S

Nome tecnico adeguato 2-Methoxyethyl ether

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3

**14.4. Gruppo di imballaggio** III

## IATA

**14.1. Numero ONU** UN3271

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ETHERS, N.O.S.\*

Nome tecnico adeguato 2-Methoxyethyl ether

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3

**14.4. Gruppo di imballaggio** III

**14.5. Pericoli per l'ambiente** Non ci sono pericoli identificati

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non sono richieste particolari precauzioni.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile, merci imballate

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Inventari Internazionali

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

| Componente          | N. CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Industrial Safety and Health Law) |
|---------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--|
| 2-Metossietil etere | 111-96-6 | 203-924-4 | -      | -   | X     | X    | KE-27705 | X    | X  |

| Componente          | N. CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| 2-Metossietil etere | 111-96-6 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

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

#### Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

| Componente | N. CAS | REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione | REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze | Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High |
|------------|--------|--|---|--|
|            |        |  |   |  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

|                     |          |  | <b>pericolose</b>  | <b>Concern (SVHC)</b>  |
|---------------------|----------|--|--|--|
| 2-Metossietil etere | 111-96-6 | Toxic for reproduction<br>Category 1B, Article 57<br>Application date: February 22, 2016<br>Sunset date: August 22, 2017<br>Exemption - None | 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 -<br>Toxic for reproduction<br>(Article 57c) |

Dopo la data di scadenza, l'uso di questa sostanza rende necessaria un' autorizzazione o può essere usata solo per gli usi in deroga, ad esempio uso per attività di ricerca scientifica e sviluppo che comprendono analisi di routine o l'uso come intermedio.

## Collegamenti REACH

<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)

| Componente          | N. CAS   | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>quantità limite per la notificazione di<br>Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>quantità limite per i requisiti di sicurezza<br>di report |
|---------------------|----------|---|--|
| 2-Metossietil etere | 111-96-6 | Non applicabile   | Non applicabile  |

## Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

## Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)?

Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .

Prendere nota della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro

Considerare la Dir 92/85/EC sulla protezione delle donne in gravidanza e durante l'allattamento nell'ambiente di lavoro

## Disposizioni Nazionali

### Classificazione WGK

Vedere la tabella per i valori

| Componente          | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 2-Metossietil etere | WGK1                                  |                           |

| Componente          | Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali) |
|---------------------|---|
| 2-Metossietil etere | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84  |

## Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

| Component | Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81) | Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV) | Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato |
|-----------|---|---|---|
|           |   |   |   |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

|  |                             |         |  |
|--|-----------------------------|---------|--|
| 2-Metossietil etere<br>111-96-6 (<= 100) | Sostanze vietate e limitate | Group I |  |
|--|-----------------------------|---------|--|

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) non è stata effettuata

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto

H360Fd - Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto

EUH019 - Può formare perossidi esplosivi

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**TWA** - Media ponderata

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanol: acqua

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

**OECD** - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

**BCF** - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

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

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - (composto organico volatile)

### Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Uso dei dispositivi di protezione individuale, con la selezione adeguata, la compatibilità, le soglie di fessurazione, la cura, la manutenzione, l'adeguatezza e gli standard EN.

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza.

**Data di preparazione**

16-gen-2009

**Data di revisione**

04-ott-2023

**Riepilogo delle revisioni**

Sezioni SDS aggiornate.

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

2-Metossietil etere

Data di revisione 04-ott-2023

---

regolamento (CE) n. 1907/2006 .

**Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).**

## Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**