

Data di preparazione 02-set-2010

Data di revisione 22-set-2023

Numero di revisione 7

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Descrizione del prodotto: **MEM chloride**  
Cat No. : **185980000; 185980100; 185980250; 185981000**  
Sinonimi: **beta-Methoxyethoxymethyl chloride**  
N. CAS: **3970-21-6**  
Formula bruta: **C4 H9 Cl O2**

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

Uso Raccomandato: Sostanze chimiche di laboratorio.  
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](mailto: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:**  
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)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

## 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 acuta orale

Categoria 4 (H302)

Tossicità acuta per inalazione - Vapori

Categoria 4 (H332)

Corrosione/irritazione della pelle

Categoria 2 (H315)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Categoria 2 (H319)

Cancerogenicità

Categoria 1A (H350)

Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola)

Categoria 3 (H335)

##### 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

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H335 - Può irritare le vie respiratorie

H350 - Può provocare il cancro

H302 + H332 - Nocivo se ingerito o inalato

#### **Consigli di Prudenza**

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

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

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

**Supplementari etichetta per l'UE**  
Limitato all'uso professionale

## 2.3. Altri pericoli

Lacrimatore (sostanza che aumenta il flusso delle lacrime).  
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  |
|--------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|--|
| Ethane, 1-(chloromethoxy)-2-methoxy- | 3970-21-6 | EEC No. 223-589-8 | >94                 | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Flam. Liq. 3 (H226) |
| Bis (clorometil) etere               | 542-88-1  | EEC No. 208-832-8 | <0.5                | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Carc. 1A (H350)                          |

| Componente             | Limiti di concentrazione specifici (SCL) | Fattore M | Note sui componenti |
|------------------------|--|-----------|---------------------|
| Bis (clorometil) etere | Carc. 1A (H350) :: C>=0.001%             | -         | -                   |

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. È necessaria una consultazione medica immediata.  |
| <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 antiveneni.  |
| <b>Inalazione</b>                            | Rimuovere all'aria fresca. 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. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.  |

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

ACR18598

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

Difficoltà nella respirazione. 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

### 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. 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>), Cloruro di idrogeno gassoso.

### 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. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

### 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. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione.

### 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

## 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. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme.

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             | Unione Europea | Il Regno Unito   | Francia  | Belgio  | Spagna   |
|------------------------|----------------|--|--|---|--|
| Bis (clorometil) etere |                | STEL: 0.003 ppm 15 min<br>STEL: 0.015 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.001 ppm 8 hr<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Carc. | TWA / VME: 0.001 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 0.005 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | TWA: 0.001 ppm 8 uren<br>TWA: 0.0048 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.001 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.005 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente             | Italia | Germania | Portogallo             | i Paesi Bassi | Finlandia  |
|------------------------|--------|----------|------------------------|---------------|--|
| Bis (clorometil) etere |        |          | TWA: 0.001 ppm 8 horas |               | TWA: 0.001 ppm 8 tunteina<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 0.003 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 0.014 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Componente             | Austria | Danimarca   | Svizzera   | Polonia | Norvegia   |
|------------------------|---------|---|--|---------|--|
| Bis (clorometil) etere |         | TWA: 0.001 ppm 8 timer<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.002 ppm 15 minutter<br>STEL: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | TWA: 0.001 ppm 8 Stunden<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |         | TWA: 0.001 ppm 8 timer<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.003 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 0.015 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Componente | Bulgaria | Croazia | Irlanda | Cipro | Repubblica Ceca |
|------------|----------|---------|---------|-------|-----------------|
|------------|----------|---------|---------|-------|-----------------|

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

|                        |  |  |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|--|--|
| Bis (clorometil) etere |  | TWA-GVI: 0.001 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 0.001 ppm 8 hr.<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.003 ppm 15 min<br>STEL: 0.015 ppm 15 min |  |  |
|------------------------|--|--|--|--|--|

| Componente             | Estonia | Gibralta | Grecia                       | Ungheria                                   | Islanda   |
|------------------------|---------|----------|------------------------------|--|---|
| Bis (clorometil) etere |         |          | TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.0047 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | TWA: 0.001 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 0.002 ppm<br>Ceiling: 0.01 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente             | Russia | Repubblica Slovacca  | Slovenia | Svezia | Turchia |
|------------------------|--------|--|----------|--------|---------|
| Bis (clorometil) etere |        | TWA: 0.001 ppm 8 hodinách<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách<br>Potential for cutaneous absorption<br>STEL: 0.005 ppm 15 minútach<br>STEL: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 15 minútach |          |        |         |

## 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

## 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)

Nessuna informazione disponibile

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

Nessuna informazione disponibile.

## 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

## Dispositivi di protezione individuale

**Protezione degli occhi** Occhiali a maschera (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.

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'RPE, 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

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| <b>Stato Fisico</b>                    | Liquido                          |  |
| <b>Aspetto</b>                         | Incolore                         |  |
| <b>Odore</b>                           | Nessuna informazione disponibile |  |
| <b>Soglia dell'Odore</b>               | Nessun informazioni disponibili  |  |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>     | Nessun informazioni disponibili  |  |
| <b>Punto di smorzamento</b>            | Nessun informazioni disponibili  |  |
| <b>Punto di ebollizione/intervallo</b> | 50 - 52 °C / 122 - 125.6 °F      | @ 13 mmHg  |
| <b>Infiammabilità (liquido)</b>        | Infiammabile                     | Sulla base di dati di prova                      |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>    | Non applicabile                  | Liquido  |
| <b>Limiti di esplosione</b>            | Nessun informazioni disponibili  |  |
| <b>Punto di Infiammabilità</b>         | 54 °C / 129.2 °F                 | <b>Metodo</b> - Nessuna informazione disponibile |
| <b>Temperatura di Autoaccensione</b>   | Nessun informazioni disponibili  |  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>   | Nessun informazioni disponibili  |  |
| <b>pH</b>                              | Nessuna informazione disponibile |  |
| <b>Viscosità</b>                       | Nessun informazioni disponibili  |  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

|  |                                  |              |
|--|----------------------------------|--------------|
| Idrosolubilità                                   | Miscibile                        |              |
| Solubilità in altri solventi                     | Nessuna informazione disponibile |              |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): |                                  |              |
| Pressione di vapore                              | Nessun informazioni disponibili  |              |
| Densità / Peso specifico                         | 1.090                            |              |
| Peso specifico apparente                         | Non applicabile                  | Liquido      |
| Densità del Vapore                               | 4.3                              | (Aria = 1.0) |
| Caratteristiche delle particelle                 | Non applicabile (liquido)        |              |

## 9.2. Altre informazioni

|                     |  |
|---------------------|--|
| Formula bruta       | C4 H9 Cl O2                                |
| Peso molecolare     | 124.57                                     |
| Proprietà esplosive | aria esplosive miscele di vapori possibile |

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 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.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO2). Cloruro di idrogeno gassoso.

## 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  | Categoria 4  |
| Dermico    | In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti |
| Inalazione | Categoria 4  |

| Componente             | LD50 Orale               | LD50 Dermico                | Inalazione di LC50       |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Bis (clorometil) etere | LD50 = 280 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 370 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 7 ppm ( Rat ) 7 h |

#### b) corrosione/irritazione cutanea; Categoria 2

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi; Categoria 2

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;  
Respiratorio Nessun informazioni disponibili  
Cute Nessun informazioni disponibili

e) mutagenicità delle cellule germinali; Nessun informazioni disponibili

f) cancerogenicità; Categoria 1A  
Possibile cancerogeno. Può provocare cancro in base a dati su animali La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno

| Componente             | UE           | UK | Germania | IARC    |
|------------------------|--------------|----|----------|---------|
| Bis (clorometil) etere | Carc Cat. 1A |    | Cat. 1   | Group 1 |

g) tossicità per la riproduzione; Nessun informazioni disponibili

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola; Categoria 3

Risultati / Organi bersaglio Apparato respiratorio.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta; Nessun informazioni disponibili

Organi bersaglio: Nessuna informazione disponibile.

j) pericolo in caso di aspirazione; Nessun informazioni disponibili

Altri effetti avversi Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate.

Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino 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 Non gettare i residui nelle fognature.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

**Persistenza** La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.

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

**12.4. Mobilità nel suolo** Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua volatilità. Si disperde rapidamente nell'atmosfera

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

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

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

**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** UN1992

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Liquido infiammabile, tossico, n.a.s.

**Nome tecnico adeguato** Ethane, 1-(chloromethoxy)-2-methoxy-, Bis(chloromethyl) ether

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

**Classe di pericolo sussidiaria** 6.1

**14.4. Gruppo di imballaggio** III

ACR18598

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

## ADR

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               | UN1992  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | Liquido infiammabile, tossico, n.a.s.                         |
| <b>Nome tecnico adeguato</b>                          | Ethane, 1-(chloromethoxy)-2-methoxy-, Bis(chloromethyl) ether |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 3   |
| <b>Classe di pericolo sussidiaria</b>                 | 6.1   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | III   |

## IATA

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               | UN1992  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | Liquido infiammabile, tossico, n.a.s.                         |
| <b>Nome tecnico adeguato</b>                          | Ethane, 1-(chloromethoxy)-2-methoxy-, Bis(chloromethyl) ether |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 3   |
| <b>Classe di pericolo sussidiaria</b>                 | 6.1   |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | 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<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|---|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|---|
| Ethane,<br>1-(chloromethoxy)-2-methoxy-<br>Bis (clorometil) etere | 3970-21-6 | 223-589-8 | -      | -   | -     | X    | -        | -    | -   |
|   | 542-88-1  | 208-832-8 | -      | -   | X     | X    | KE-02982 | -    | -   |

| Componente  | N. CAS    | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Ethane,<br>1-(chloromethoxy)-2-methoxy-<br>Bis (clorometil) etere | 3970-21-6 | X    | ACTIVE  | -   | X    | -    | -     | -     |
|   | 542-88-1  | X    | ACTIVE  | 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) - | REACH (1907/2006) - | Regolamento REACH |
|------------|--------|---------------------|---------------------|-------------------|
|------------|--------|---------------------|---------------------|-------------------|

ACR18598

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

|                                      |           | Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione | Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose   | (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) |
|--------------------------------------|-----------|--|--|---|
| Ethane, 1-(chloromethoxy)-2-methoxy- | 3970-21-6 | -  | -  | -   |
| Bis (clorometil) etere               | 542-88-1  | -  | Use restricted. See item 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -   |

## Collegamenti REACH

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

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

| Componente                           | N. CAS    | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) - quantità limite per la notificazione di Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - quantità limite per i requisiti di sicurezza di report |
|--------------------------------------|-----------|---|--|
| Ethane, 1-(chloromethoxy)-2-methoxy- | 3970-21-6 | Non applicabile   | Non applicabile  |
| Bis (clorometil) etere               | 542-88-1  | 0.5 tonne   | 2 tonne  |

## 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 .

Direttiva 76/769/CEE del Consiglio, del 27 luglio 1976, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati Membri relative alle restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati pericolosi

## Disposizioni Nazionali

### Classificazione WGK

Vedere la tabella per i valori

| Componente             | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Bis (clorometil) etere | WGK3                                  |                           |

| Componente             | Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali) |
|------------------------|---|
| Bis (clorometil) etere | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 81  |

## 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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

## 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

H226 - Liquido e vapori infiammabili  
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H302 - Nocivo se ingerito  
H332 - Nocivo se inalato  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H350 - Può provocare il cancro  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H311 - Tossico per contatto con la pelle  
H330 - Letale se inalato

### 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/NDL** - 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 ottanolo: 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

02-set-2010

Data di revisione

22-set-2023

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MEM chloride

Data di revisione 22-set-2023

Riepilogo delle revisioni

Non applicabile.

**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 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**