

Data di preparazione 23-mar-2012

Data di revisione 09-feb-2024

Numero di revisione 5

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                               |                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione del prodotto:     | <b>Metacrilato di isobutile</b>                                                        |
| Cat No. :                     | <b>41948</b>                                                                           |
| Sinonimi                      | 2-Methylpropyl methacrylate; 2-Propenoic acid, 2-methyl-,; Isobutyl alpha-methacrylate |
| Numero della sostanza         | 607-113-00-X                                                                           |
| N. CAS                        | 97-86-9                                                                                |
| Numero CE                     | 202-613-0                                                                              |
| Formula bruta                 | C8 H14 O2                                                                              |
| Numero di registrazione REACH | -                                                                                      |

### 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

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributore svizzero** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11

<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

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

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

## 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

Corrosione/irritazione della pelle

Categoria 2 (H315)

Sensibilizzazione della pelle

Categoria 1 (H317)

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**

**Attenzione**

#### **Indicazioni di Pericolo**

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H335 - Può irritare le vie respiratorie

#### **Consigli di Prudenza**

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

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

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi

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

### 2.3. Altri pericoli

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

Sostanza non considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT) / molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB)  
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                                    |
|--------------------------|---------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Metacrilato di isobutile | 97-86-9 | EEC No. 202-613-0 | > 95                | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335) |

| Componente               | Limiti di concentrazione specifici (SCL) | Fattore M | Note sui componenti |
|--------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------|
| Metacrilato di isobutile | STOT SE 3 (H335) :: C>=10%               | -         | -                   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Numero di registrazione REACH | - |
|-------------------------------|---|

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                       |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avvertenza generica                   | Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.                                                                                                       |
| Contatto con gli occhi                | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.                                        |
| Contatto con la pelle                 | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico.                                |
| Ingestione                            | Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua.                                                                                                      |
| Inalazione                            | Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico se si verificano i sintomi. |
| Autoprotezione del primo soccorritore | Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.                                                                                         |

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

Può provocare reazione allergica a livello cutaneo. I sintomi da sovr'esposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito: I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore

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

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Note per i Medici | Trattare sintomaticamente. |
|-------------------|----------------------------|

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

## 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. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e creare possibili ritorni di fiamma. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### **Prodotti di combustione pericolosi**

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

### 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.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

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

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

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. 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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

## 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

| Componente               | Austria                                                                                                                                            | Danimarca                                                                                                                        | Svizzera | Polonia | Norvegia                                                                                                                                                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metacrilato di isobutile | MAK-KZGW: 75 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 25 ppm 8 timer<br>TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 50 ppm 15 minutter<br>STEL: 290 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter |          |         | TWA: 50 ppm 8 timer<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 75 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 375 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Componente               | Estonia                                                                                                                                      | Gibraltar | Grecia | Ungheria | Islanda                                                                                                                           |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metacrilato di isobutile | TWA: 50 ppm 8 tundides.<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 75 ppm 15 minutites.<br>STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |           |        |          | TWA: 50 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 290 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 100 ppm<br>Ceiling: 580 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente               | Lettonia | Lituania                                                                                           | Lussemburgo | Malta | Romania |
|--------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|
| Metacrilato di isobutile |          | TWA: 50 ppm IPRD<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> |             |       |         |

| Componente               | Russia                    | Repubblica Slovacca | Slovenia | Svezia                                                                                                                                                           | Turchia |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Metacrilato di isobutile | MAC: 40 mg/m <sup>3</sup> |                     |          | Indicative STEL: 75 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |         |

#### 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

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

## 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)

Vedere la tabella per i valori

| Component                                  | Effetto acuto locale (Dermico)         | Effetto acuto sistemica (Dermico) | Effetti cronici locale (Dermico)       | Effetti cronici sistemica (Dermico) |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Metacrilato di isobutile<br>97-86-9 (> 95) | DNEL = 1% in mixture<br>(weight basis) |                                   | DNEL = 1% in mixture<br>(weight basis) | DNEL = 5mg/kg bw/day                |

| Component                                  | Effetto acuto locale (Inalazione) | Effetto acuto sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale (Inalazione) | Effetti cronici sistemica (Inalazione) |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Metacrilato di isobutile<br>97-86-9 (> 95) |                                   |                                      | DNEL = 409mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 415.9mg/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)     |
|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Metacrilato di isobutile<br>97-86-9 (> 95) | PNEC = 0.021mg/L | PNEC = 5.89mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.2mg/L      | PNEC = 10mg/L                             | PNEC = 1.16mg/kg<br>soil dw |

| Component                                  | Acqua marina         | Acqua sedimenti marini              | Acqua marina intermittente | Catena alimentare | Aria |
|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|------|
| Metacrilato di isobutile<br>97-86-9 (> 95) | PNEC =<br>0.0021mg/L | PNEC =<br>0.589mg/kg<br>sediment dw |                            |                   |      |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Sistemi di ventilazione. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/illuminazione a prova di esplosione.

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** 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<br>raccomandazioni dei<br>produttori | -                   | EN 374   | (requisito minimo) |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protezione pelle e corpo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Indumenti a maniche lunghe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Controllare i guanti prima dell'uso.<br/> 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.<br/> Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Protezione respiratoria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.<br/> 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</p>                                                                                     |
| <b>Larga scala / Uso di emergenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>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<br/> <b>Tipo di Filtro raccomandato:</b> Gas e vapori organici filtro Tipo A Marrone conformi alla EN14387</p>                                                                                                              |
| <b>Piccola scala / Uso di laboratorio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>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<br/> <b>Semimaschera consigliato:</b> - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Mezza maschera: EN140; oltre a filtri, EN141<br/> Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale</p> |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il materiale. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.</p>                                                                                                                                                                                                    |

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

|                                                         |                                  |                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Stato Fisico</b>                                     | Liquido                          |                                                  |
| <b>Aspetto</b>                                          | Trasparente                      |                                                  |
| <b>Odore</b>                                            | dolce                            |                                                  |
| <b>Soglia dell'Odore</b>                                | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>                      | -37 °C / -34.6 °F                |                                                  |
| <b>Punto di smorzamento</b>                             | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Punto di ebollizione/intervallo</b>                  | 155 °C / 311 °F                  | @ 760 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>                             | <b>Inferiore 1.9</b>             |                                                  |
| <b>Punto di Infiammabilità</b>                          | 46 °C / 114.8 °F                 | <b>Metodo -</b> Nessuna informazione disponibile |
| <b>Temperatura di Autoaccensione</b>                    | 385 °C / 725 °F                  |                                                  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                    | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>pH</b>                                               | Nessuna informazione disponibile |                                                  |
| <b>Viscosità</b>                                        | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Idrosolubilità</b>                                   | Solubile                         |                                                  |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>                     | Nessuna informazione disponibile |                                                  |
| <b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b> |                                  |                                                  |
| <b>Componente</b>                                       | <b>log Pow</b>                   |                                                  |
| Metacrilato di isobutile                                | 2.95                             |                                                  |
| <b>Pressione di vapore</b>                              | 2.4 mbar @ 20 °C                 |                                                  |
| <b>Densità / Peso specifico</b>                         | 0.880                            |                                                  |
| <b>Peso specifico apparente</b>                         | Non applicabile                  | Liquido                                          |
| <b>Densità del Vapore</b>                               | 4.9 (Aria = 1.0)                 | (Aria = 1.0)                                     |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>                 | Non applicabile (liquido)        |                                                  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

## 9.2. Altre informazioni

Formula bruta C8 H14 O2  
Peso molecolare 142.2  
Proprietà esplosive aria esplosive miscele di vapori possibile  
Temperatura di polimerizzazione >55°C (pacchi fino a 50 kg)  
autoaccelerata (SAPT) Calore di polimerizzazione (KJ/Mole) = 59.9

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se conservato secondo le disposizioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Può verificarsi una polimerizzazione pericolosa all'impoverimento dell'inibitore.  
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 alla luce. Esposizione all'umidità.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## 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

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

Dermico

Nessun informazioni disponibili

Inalazione

Nessun informazioni disponibili

| Componente               | LD50 Orale                | LD50 Dermico | Inalazione di LC50 |
|--------------------------|---------------------------|--------------|--------------------|
| Metacrilato di isobutile | LD50 = 9590 mg/kg ( Rat ) | -            | -                  |

b) corrosione/irritazione cutanea; Categoria 2

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;  
Respiratorio Nessun informazioni disponibili

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cute                                                                       | Categoria 1<br>Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| e) mutagenicità delle cellule germinali;                                   | Nessun informazioni disponibili                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| f) cancerogenicità;                                                        | Nessun informazioni disponibili<br>Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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. I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore. |
| <b>11.2. Informazioni su altri pericoli</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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

Il prodotto contiene le seguenti sostanze che sono dannose per l'ambiente. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Contiene una sostanza che è: Nocivo per gli organismi acquatici.

| Componente               | Pesce d'acqua dolce                                        | pulce d'acqua                        | Alghe d'acqua dolce                                         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Metacrilato di isobutile | LC50: = 20 mg/L, 96h<br>flow-through (Oncorhynchus mykiss) | EC50: = 23 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: = 0.29 mg/L, 96h<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

**Persistenza  
Degrado in impianti di  
depurazione**

La persistenza è improbabile.  
Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in  
impianti di trattamento di acqua di scolo.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

La bioaccumulazione è improbabile

| Componente               | log Pow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) |
|--------------------------|---------|------------------------------------|
| Metacrilato di isobutile | 2.95    | Nessun informazioni disponibili    |

## 12.4. Mobilità nel suolo

Un eventuale sversamento è improbabile che penetri nel suolo Il prodotto non è solubile e galleggia sull'acqua Il prodotto evapora lentamente Il prodotto è solubile in acqua e può spargersi nei sistemi idrici . Non è probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua bassa solubilità in acqua. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua. Un eventuale sversamento è improbabile che penetri nel suolo: 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**

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  
Potenziale depauperamento  
dell'ozono**

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette  
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**

Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. 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

ALFAA41948

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

**14.1. Numero ONU** UN2283  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio** III

## ADR

**14.1. Numero ONU** UN2283  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio** III

## IATA

**14.1. Numero ONU** UN2283  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED  
**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** Sono stati aggiunti inibitori per stabilizzare questo prodotto. Il livello dell'inibitore deve essere mantenuto. Può verificarsi una polimerizzazione pericolosa all'impoverimento dell'inibitore.

**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) |
|--------------------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|-----------------------------------------------------|
| Metacrilato di isobutile | 97-86-9 | 202-613-0 | -      | -   | X     | X    | KE-25131 | X    | X                                                   |

| Componente               | N. CAS  | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------------|---------|------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Metacrilato di isobutile | 97-86-9 | 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) -<br>Allegato XIV - sostanze | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XVII - | Regolamento REACH<br>(CE 1907/2006) articolo |
|--------------------------|---------|------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Metacrilato di isobutile | 97-86-9 |                                                |                                        |                                              |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

|                          |         | soggette ad autorizzazione | Restrizioni in determinate sostanze pericolose                     | 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) |
|--------------------------|---------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Metacrilato di isobutile | 97-86-9 | -                          | 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 |
|--------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metacrilato di isobutile | 97-86-9 | 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 .

## Disposizioni Nazionali

### Classificazione WGK

Vedere la tabella per i valori

| Componente               | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Metacrilato di isobutile | WGK1                                  |                           |

## 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.

## 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

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H335 - Può irritare le vie respiratorie

H226 - Liquido e vapori infiammabili

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Metacrilato di isobutile

Data di revisione 09-feb-2024

## 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 risposta agli incidenti chimici.

**Preparato da**

**Data di preparazione**

**Data di revisione**

**Riepilogo delle revisioni**

Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

23-mar-2012

09-feb-2024

Nuovo fornitore di servizi di risposta telefonica alle emergenze.

**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**