

Data di preparazione 11-nov-2010

Data di revisione 21-set-2023

Numero di revisione 8

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Descrizione del prodotto:** Isopropylamine  
**Cat No. :** 148920000; 148920010; 148920025; 148920250  
**Sinonimi** 2-Aminopropane  
**Numero della sostanza** 612-007-00-1  
**N. CAS** 75-31-0  
**Numero CE** 200-860-9  
**Formula bruta** C3 H9 N  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119463274-39

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

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

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

#### Società

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

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

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

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

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

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

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

**Per i clienti in Svizzera:**

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

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

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

##### Pericoli fisici

|  |                    |
|--|--------------------|
| Liquidi infiammabili                     | Categoria 1 (H224) |
| Sostanze/miscele corrosive per i metalli | Categoria 1 (H290) |

##### Pericoli per la salute

|  |                      |
|--|----------------------|
| Tossicità acuta orale  | Categoria 3 (H301)   |
| Tossicità acuta per via cutanea                                  | Categoria 3 (H311)   |
| Tossicità acuta per inalazione - Vapori                          | Categoria 3 (H331)   |
| Corrosione/irritazione della pelle                               | Categoria 1 A (H314) |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                  | Categoria 1 (H318)   |
| 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**

H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili  
H290 - Può essere corrosivo per i metalli  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H301 + H311 + H331 - Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato

#### **Consigli di Prudenza**

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito  
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  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

## 2.3. Altri pericoli

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

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

Tossico per i vertebrati terrestri

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  |
|----------------|---------|-------------------|---------------------|--|
| Isopropilamina | 75-31-0 | EEC No. 200-860-9 | >95                 | Flam. Liq. 1 (H224)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Met. Corr. 1 (H290) |

Numero di registrazione REACH

01-2119463274-39

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>    | È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.   |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.   |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.   |
| <b>Ingestione</b>             | NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveleeni.  |
| <b>Inalazione</b>             | 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. Rimuovere all'aria fresca. È necessaria una consultazione medica immediata. |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale.

## Autoprotezione del primo soccorritore

Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

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

Difficoltà nella respirazione. Provoca bruciate tramite tutti i canali di esposizione. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito: Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago: L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione

## 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

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. Estremamente 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

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Ammoniaca, Nitrili, La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

### 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 svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

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

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 respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. 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. Area per composti corrosivi. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme. Non conservare in contenitori metallici.

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  |
|----------------|----------------|----------------|---|---|---|
| Isopropilamina |                |                | TWA / VME: 5 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 12 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | TWA: 5 ppm 8 uren<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 10 ppm 15 minuten<br>STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | STEL / VLA-EC: 10 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 24 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 12 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente     | Italia | Germania   | Portogallo                                    | i Paesi Bassi | Finlandia   |
|----------------|--------|--|---|---------------|---|
| Isopropilamina |        | TWA: 5 ppm (8 Stunden). AGW - ceiling factor 2<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - ceiling | STEL: 10 ppm 15 minutos<br>TWA: 5 ppm 8 horas |               | STEL: 5 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>factor 2<br/>TWA: 5 ppm (8 Stunden). MAK an instantaneous value of 10 ppm corresponding to 25 mg/m<sup>3</sup> should not be exceeded; even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases</p> <p>TWA: 12 mg/m<sup>3</sup> (8 Stunden). MAK an instantaneous value of 10 ppm corresponding to 25 mg/m<sup>3</sup> should not be exceeded; even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases</p> <p>Höhepunkt: 10 ppm<br/>Höhepunkt: 24 mg/m<sup>3</sup></p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

| Componente     | Austria   | Danimarca   | Svizzera  | Polonia   | Norvegia  |
|----------------|---|---|---|---|---|
| Isopropilamina | MAK-KZGW: 20 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 48 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter<br>STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | STEL: 10 ppm 15 Minuten<br>STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Componente     | Bulgaria   | Croazia | Irlanda   | Cipro | Repubblica Ceca  |
|----------------|--|---------|---|-------|--|
| Isopropilamina | TWA: 12.0 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 24.0 mg/m <sup>3</sup> |         | TWA: 5 ppm 8 hr.<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> 15 min |       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente     | Estonia   | Gibralta | Grecia  | Ungheria | Islanda   |
|----------------|---|----------|---|----------|---|
| Isopropilamina | TWA: 5 ppm 8 tundides.<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 10 ppm 15 minutites.<br>STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |          | STEL: 10 ppm<br>STEL: 24 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> |          | TWA: 5 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 10 ppm<br>Ceiling: 24 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente     | Lettonia | Lituania  | Lussemburgo | Malta | Romania   |
|----------------|----------|---|-------------|-------|---|
| Isopropilamina |          | TWA: 5 ppm IPRD<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> |             |       | TWA: 3 ppm 8 ore<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 4 ppm 15 minute<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Componente     | Russia                                    | Repubblica Slovacca  | Slovenia  | Svezia  | Turchia |
|----------------|---|--|---|---|---------|
| Isopropilamina | Skin notation<br>MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 24 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm 8 urah<br>TWA: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah<br>STEL: 10 ppm 15 minutah | Indicative STEL: 10 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 5 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 12 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |         |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

## 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)

Vedere la tabella per i valori

| Component                        | Effetto acuto locale (Dermico) | Effetto acuto sistemica (Dermico) | Effetti cronici locale (Dermico) | Effetti cronici sistemica (Dermico) |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Isopropilammina<br>75-31-0 (>95) |                                |                                   |                                  | DNEL = 1.92mg/kg<br>bw/day          |

| Component                        | Effetto acuto locale (Inalazione) | Effetto acuto sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale (Inalazione) | Effetti cronici sistemica (Inalazione) |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Isopropilammina<br>75-31-0 (>95) | DNEL = 24mg/m <sup>3</sup>        |                                      | DNEL = 12mg/m <sup>3</sup>          | DNEL = 10mg/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)     |
|----------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------|---|-----------------------------|
| Isopropilammina<br>75-31-0 (>95) | PNEC = 19µg/L | PNEC = 271.7µg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.19mg/L     | PNEC = 30mg/L                             | PNEC = 43.1µg/kg<br>soil dw |

| Component                        | Acqua marina   | Acqua sedimenti marini          | Acqua marina intermittente | Catena alimentare | Aria |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|------|
| Isopropilammina<br>75-31-0 (>95) | PNEC = 1.9µg/L | PNEC = 27.2µg/kg<br>sediment dw |                            |                   |      |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. 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.

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    |
|----------------------|-----------------------|---------------------|----------|--------------------|
| Neoprene             | Vedere le             | -                   |          | (requisito minimo) |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

|  |                                   |        |
|--|-----------------------------------|--------|
| Gomma naturale<br>Gomma nitrilica<br>PVC | raccomandazioni dei<br>produttori | EN 374 |
|--|-----------------------------------|--------|

**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 inorganici filtro Tipo B Grigio Ammoniaca e derivati organici di ammoniaca filtro Tipo K Verde Filtro antiparticolato conforme a EN 143

**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** Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il materiale.

## 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>  | Simile all'ammoniaca                          |  |
| <b>Soglia dell'Odore</b>                                | Nessun informazioni disponibili               |  |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>                      | -101 °C / -149.8 °F                           |  |
| <b>Punto di smorzamento</b>                             | Nessun informazioni disponibili               |  |
| <b>Punto di ebollizione/intervallo</b>                  | 33 - 34 °C / 91.4 - 93.2 °F                   |  |
| <b>Infiammabilità (liquido)</b>                         | Estremamente infiammabile                     | Sulla base di dati di prova                      |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                     | Non applicabile                               | Liquido  |
| <b>Limiti di esplosione</b>                             | <b>Inferiore</b> 2.3<br><b>Superiore</b> 10.4 |  |
| <b>Punto di Infiammabilità</b>                          | -37 °C / -34.6 °F                             | <b>Metodo</b> - Nessuna informazione disponibile |
| <b>Temperatura di Autoaccensione</b>                    | 400 °C / 752 °F                               |  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                    | Nessun informazioni disponibili               |  |
| <b>pH</b>   | 14  | 70% aq.sol                                       |
| <b>Viscosità</b>  | 0.3 mPa.s at 20 °C                            |  |
| <b>Idrosolubilità</b>                                   | Miscibile                                     |  |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>                     | Nessuna informazione disponibile              |  |
| <b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b> |   |  |
| <b>Componente</b>                                       | <b>log Pow</b>                                |  |
| Isopropilammina   | -0.5  |  |
| <b>Pressione di vapore</b>                              | 478 mmHg @ 20 °C                              |  |
| <b>Densità / Peso specifico</b>                         | 0.690   |  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

|   |                           |              |
|---|---------------------------|--------------|
| <b>Peso specifico apparente</b>         | Non applicabile           | Liquido      |
| <b>Densità del Vapore</b>               | 2.03 (Aria = 1.0)         | (Aria = 1.0) |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b> | Non applicabile (liquido) |              |

## 9.2. Altre informazioni

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Formula bruta</b>       | C3 H9 N   |
| <b>Peso molecolare</b>     | 59.11   |
| <b>Proprietà esplosive</b> | I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria |

## 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**  
**Reazioni pericolose**

Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.  
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

Acidi. Agenti ossidanti forti. Metalli. rame. alluminio. Piombo. Anidridi di acido. Cloruri acidi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto (NOx). Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO2). Ammoniaca. Nitrili. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

#### Informazioni sul prodotto

#### a) tossicità acuta;

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Via orale</b>  | Categoria 3 |
| <b>Dermico</b>    | Categoria 3 |
| <b>Inalazione</b> | Categoria 3 |

| Componente      | LD50 Orale                             | LD50 Dermico          | Inalazione di LC50  |
|-----------------|--|-----------------------|---------------------|
| Isopropilammina | 122 mg/kg ( Rat )<br>170 mg/kg ( Rat ) | >400 mg/kg ( Rabbit ) | 8.7 mg/L/4h ( Rat ) |

**b) corrosione/irritazione cutanea;** Categoria 1 A

**c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;** Categoria 1

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

## d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio  
Cute

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

## e) mutagenicità delle cellule germinali;

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

## f) cancerogenicità;

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti  
Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note

## g) tossicità per la riproduzione;

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

## 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;

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

Organi bersaglio:

Nessuno noto.

## j) pericolo in caso di aspirazione;

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

## Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati

L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago. L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione.

## 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

Contiene una sostanza che è: Il prodotto contiene le seguenti sostanze che sono dannose per l'ambiente. Tossico per gli organismi acquatici.

| Componente     | Pesce d'acqua dolce                            | pulce d'acqua                             | Alghie d'acqua dolce   |
|----------------|--|---|--|
| Isopropilamina | LC50: = 310 mg/L, 96h<br>(Pimephales promelas) | EC50: = 20.8 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) | EC50: = 62.5 mg/L, 96h<br>(Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: = 1.2 mg/L, 96h<br>(Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: = 4.13 mg/L, 72h<br>(Desmodesmus subspicatus) |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

| Componente      | Microtox            | Fattore M |
|-----------------|---------------------|-----------|
| Isopropilammina | EC50 = 99 mg/L 17 h |           |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza  
Degrado in impianti di  
depurazione**

Prontamente biodegradabile  
La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.  
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) |
|-----------------|---------|------------------------------------|
| Isopropilammina | -0.5    | 0.43 dimensionless                 |

## 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

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

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Informazioni sulla Sostanza  
Perturbatrice del Sistema Endocrino**

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

## 12.7. Altri effetti avversi

**Inquinanti organici persistenti  
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. Non gettare i residui nelle fognature. Grandi quantità modificano il pH e sono nocive per gli organismi acquatici. Soluzioni con alto valore di pH devono essere neutralizzate prima di essere scaricate.

**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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

## IMDG/IMO

**14.1. Numero ONU** UN1221  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ISOPROPYLAMINE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**Classe di pericolo sussidiaria** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio** I

## ADR

**14.1. Numero ONU** UN1221  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ISOPROPYLAMINE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**Classe di pericolo sussidiaria** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio** I

## IATA

**14.1. Numero ONU** UN1221  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ISOPROPYLAMINE  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**Classe di pericolo sussidiaria** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio** I

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

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

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

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Inventari Internazionali

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

| Componente     | N. CAS  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Industrial Safety and Health Law) |
|----------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--|
| Isopropilamina | 75-31-0 | 200-860-9 | -      | -   | X     | X    | KE-29257 | X    | X  |

| Componente     | N. CAS  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Isopropilamina | 75-31-0 | 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>)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

## Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

| Componente      | N. CAS  | REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione | REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose | Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) |
|-----------------|---------|--|--|---|
| Isopropilammina | 75-31-0 | -  | 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 |
|-----------------|---------|---|--|
| Isopropilammina | 75-31-0 | 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 |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Isopropilammina | WGK1                                  |                           |

| Componente      | Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali)          |
|-----------------|--|
| Isopropilammina | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 49, RG 49bis |

## 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

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

H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili  
H301 - Tossico se ingerito  
H311 - Tossico per contatto con la pelle  
H331 - Tossico se inalato  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H290 - Può essere corrosivo per i metalli

## Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

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

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

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

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

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

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

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

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

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

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

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

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

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

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

**TWA** - Media ponderata

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

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

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

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

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

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

**IMO/MDG** - 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. Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

**Data di preparazione** 11-nov-2010

**Data di revisione** 21-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 .**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Isopropylamine

Data di revisione 21-set-2023

---

**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**