

Data di preparazione 23-set-2008

Data di revisione 19-ott-2023

Numero di revisione 12

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                                      |                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione del prodotto:</b>     | <b>Cloruro di benzoile</b>                                                  |
| <b>Cat No. :</b>                     | <b>B/2300/PB17, B/2300/PB07, B/2300/PB08</b>                                |
| <b>Sinonimi</b>                      | Benzoic acid, chloride; alpha-Chlorobenzaldehyde; Benzene carbonyl chloride |
| <b>Numero della sostanza</b>         | 607-012-00-0                                                                |
| <b>N. CAS</b>                        | 98-88-4                                                                     |
| <b>Numero CE</b>                     | 202-710-8                                                                   |
| <b>Formula bruta</b>                 | C7 H5 Cl O                                                                  |
| <b>Numero di registrazione REACH</b> | -                                                                           |

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

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

Tel: +44 (0)1509 231166  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

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)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

##### Pericoli fisici

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

##### Pericoli per la salute

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Tossicità acuta orale                           | Categoria 4 (H302)   |
| Tossicità acuta per via cutanea                 | Categoria 4 (H312)   |
| Tossicità acuta per inalazione - Vapori         | Categoria 3 (H331)   |
| Corrosione/irritazione della pelle              | Categoria 1 B (H314) |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Categoria 1 (H318)   |
| Sensibilizzazione della pelle                   | Categoria 1 (H317)   |

##### 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**

H302 + H312 - Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle  
 H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
 H331 - Tossico se inalato  
 Liquido combustibile

#### **Consigli di Prudenza**

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cloruro di benzoile

Data di revisione 19-ott-2023

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  
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

## 2.3. Altri pericoli

Lacrimatore (sostanza che aumenta il flusso delle lacrime).

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                                                                                   |
|---------------------|---------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro di benzoile | 98-88-4 | EEC No. 202-710-8 | >95                 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317) |

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                   | Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una consultazione medica immediata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Contatto con gli occhi                | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Contatto con la pelle                 | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ingestione                            | NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveneni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inalazione                            | Rimuovere all'aria fresca. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. È necessaria una consultazione medica immediata. |
| Autoprotezione del primo soccorritore | Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

Provoca bruciature tramite tutti i canali di esposizione. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo. L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cloruro di benzoile

Data di revisione 19-ott-2023

pericolo di perforazione: 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.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### **Mezzi di Estinzione Idonei**

Uso: Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Prodotto chimico secco, soda o calce. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

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

Acqua. Schiuma.

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

Materiale combustibile. Materiale corrosivo. Idroreattivo. A contatto con l'acqua libera un gas tossico. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille.

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

Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti, Fosgene, Cloruro di idrogeno gassoso.

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

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. Evacuare il personale verso le aree sicure. Garantire un'aerazione sufficiente. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Non esporre le perdite all'acqua. Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cloruro di benzoile

Data di revisione 19-ott-2023

## 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. Evitare qualunque contatto con l'acqua.

## 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. Conservare lontano dall'acqua o dall'aria umida. Conservare in atmosfera inerte.

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 6.1  
<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          | Unione Europea | Il Regno Unito | Francia | Belgio                                                                   | Spagna                                                                                           |
|---------------------|----------------|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro di benzoile |                |                |         | STEL: 0.5 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten | STEL / VLA-EC: 0.5<br>ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 2.9<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |

| Componente          | Italia | Germania | Portogallo       | i Paesi Bassi | Finlandia |
|---------------------|--------|----------|------------------|---------------|-----------|
| Cloruro di benzoile |        |          | Ceiling: 0.5 ppm |               |           |

| Componente          | Austria                                                                                                                                                                                                                        | Danimarca                                          | Svizzera | Polonia                        | Norvegia |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Cloruro di benzoile | Haut<br>MAK-KZGW: 0.5 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 2.8 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.5 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>Ceiling: 0.5 ppm<br>Ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.5 ppm<br>Ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup> |          | ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup> |          |

| Componente          | Bulgaria                   | Croazia | Irlanda | Cipro | Repubblica Ceca |
|---------------------|----------------------------|---------|---------|-------|-----------------|
| Cloruro di benzoile | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> |         |         |       |                 |

| Componente          | Estonia | Gibralta | Grecia | Ungheria                                   | Islanda |
|---------------------|---------|----------|--------|--------------------------------------------|---------|
| Cloruro di benzoile |         |          |        | TWA: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK |         |

| Componente          | Lettonia                 | Lituania                      | Lussemburgo | Malta | Romania            |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------|-------|--------------------|
| Cloruro di benzoile | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |             |       | TWA: 0.9 ppm 8 ore |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cloruro di benzoile

Data di revisione 19-ott-2023

|  |  |  |  |  |                                                                                                   |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 1.8 ppm 15 minute<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Componente          | Russia                   | Repubblica Slovacca | Slovenia | Svezia | Turchia |
|---------------------|--------------------------|---------------------|----------|--------|---------|
| Cloruro di benzoile | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> |                     |          |        |         |

## Valori limite biologici

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

## Metodi di monitoraggio

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

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

Nessuna informazione disponibile

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

Nessuna informazione disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. 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. 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 naturale<br>Gomma di butile<br>Gomma nitrilica<br>Neoprene<br>PVC | Vedere le raccomandazioni dei produttori | -                   | EN 374   | (requisito minimo) |

**Protezione pelle e corpo** Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cloruro di benzoile

Data di revisione 19-ott-2023

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

Attenersi alle normative OSHA per l'utilizzo dei respiratori reperibili in 29 CFR 1910.134 o nello Standard Europeo EN 149. Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi.

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:** Filtro antiparticolato conforme a EN 143 Gas acidi filtro Tipo E Giallo conformi alla EN14387

## Piccola scala / Uso di laboratorio

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

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

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

## Controlli dell'esposizione ambientale

Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

|                                                         |                                                       |                                                  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Stato Fisico                                            | Liquido                                               |                                                  |
| Aspetto                                                 | Incolore                                              |                                                  |
| Odore                                                   | pungente                                              |                                                  |
| Soglia dell'Odore                                       | Nessun informazioni disponibili                       |                                                  |
| Punto/intervallo di fusione                             | -1 °C / 30.2 °F                                       |                                                  |
| Punto di smorzamento                                    | Nessun informazioni disponibili                       |                                                  |
| Punto di ebollizione/intervallo                         | 198 °C / 388.4 °F                                     |                                                  |
| Infiammabilità (liquido)                                | Liquido combustibile                                  | Sulla base di dati di prova                      |
| Infiammabilità (solidi, gas)                            | Non applicabile                                       | Liquido                                          |
| Limiti di esplosione                                    | <b>Inferiore</b> 2.5 vol%<br><b>Superiore</b> 27 vol% |                                                  |
| Punto di Infiammabilità                                 | 93 °C / 199.4 °F                                      | <b>Metodo</b> - Nessuna informazione disponibile |
| Temperatura di Autoaccensione                           | 600 °C / 1112 °F                                      |                                                  |
| Temperatura di decomposizione                           | Nessun informazioni disponibili                       |                                                  |
| pH                                                      | 2                                                     | 1 g/L (20°C)                                     |
| Viscosità                                               | 0.0012 Pa.s at 30 °C                                  |                                                  |
| Idrosolubilità                                          | Reagisce con l'acqua                                  |                                                  |
| Solubilità in altri solventi                            | Nessuna informazione disponibile                      |                                                  |
| <b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b> |                                                       |                                                  |
| Pressione di vapore                                     | 0.5 hPa @ 20 °C                                       |                                                  |
| Densità / Peso specifico                                | 1.210                                                 |                                                  |
| Peso specifico apparente                                | Non applicabile                                       | Liquido                                          |
| Densità del Vapore                                      | 4.88                                                  | (Aria = 1.0)                                     |
| Caratteristiche delle particelle                        | Non applicabile (liquido)                             |                                                  |

### 9.2. Altre informazioni

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Formula bruta       | C7 H5 Cl O                                 |
| Peso molecolare     | 140.57                                     |
| Proprietà esplosive | aria esplosive miscele di vapori possibile |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cloruro di benzoile

Data di revisione 19-ott-2023

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Sì

### 10.2. Stabilità chimica

Idroreattivo. Sensibile all'aria. Sensibile all'umidità.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Polimerizzazione pericolosa**  
**Reazioni pericolose**

Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.  
A contatto con l'acqua libera un gas tossico.

### 10.4. Condizioni da evitare

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

### 10.5. Materiali incompatibili

Acqua. Agenti ossidanti forti. Basi forti. Alcoli. Ammine. Metalli.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Fosgene. Cloruro di idrogeno gassoso.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

#### Informazioni sul prodotto

#### a) tossicità acuta;

Via orale

Categoria 4

Dermico

Categoria 4

Inalazione

Categoria 3

| Componente          | LD50 Orale                | LD50 Dermico                 | Inalazione di LC50           |
|---------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Cloruro di benzoile | LD50 = 1920 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1112 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 3.03 mg/L ( Rat ) 4 h |

b) corrosione/irritazione cutanea; Categoria 1 B

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

#### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti  
Categoria 1

Cute

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

e) mutagenicità delle cellule germinali;

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



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cloruro di benzoile

Data di revisione 19-ott-2023

**f) cancerogenicità;** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti  
La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno

| Componente          | UE | UK | Germania | IARC     |
|---------------------|----|----|----------|----------|
| Cloruro di benzoile |    |    |          | Group 2A |

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

**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'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione. 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.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

**Effetti di ecotossicità** Non contaminare la rete idrica con il materiale. Discharge to water will affect pH and harm aquatic organisms.

| Componente          | Pesce d'acqua dolce                                      | pulce d'acqua | Alghe d'acqua dolce |
|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| Cloruro di benzoile | LC50: 28.5 - 45.3 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) |               |                     |

| Componente          | Microtox                                                                     | Fattore M |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Cloruro di benzoile | EC50 = 10.4 mg/L 5 min<br>EC50 = 11.7 mg/L 15 min<br>EC50 = 12.2 mg/L 30 min |           |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza** Prontamente biodegradabile  
**Degrado in impianti di depurazione** Si decompone a contatto con l'acqua.  
La neutralizzazione è in genere necessaria prima di scaricare le acque reflue negli impianti di trattamento delle acque.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cloruro di benzoile

Data di revisione 19-ott-2023

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

**12.4. Mobilità nel suolo** Si decompone a contatto con l'acqua

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

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

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

**12.7. Altri effetti avversi**

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

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

**Imballaggio contaminato** Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

**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. Non gettare i residui nelle fognature. Grandi quantità modificano il pH e sono nocive per gli organismi acquatici. Soluzioni con basso 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

**IMDG/IMO**

**14.1. Numero ONU** UN1736  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Benzoyl chloride  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio** II

**ADR**

**14.1. Numero ONU** UN1736  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Benzoyl chloride  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 8

FSUB2300

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cloruro di benzoile

Data di revisione 19-ott-2023

**14.4. Gruppo di imballaggio** II

## IATA

**14.1. Numero ONU** UN1736

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Benzoyl chloride

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio** II

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

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

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

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Inventari Internazionali

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

| Componente          | N. CAS  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Industrial<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|---------------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|-----------------------------------------------------|
| Cloruro di benzoile | 98-88-4 | 202-710-8 | -      | -   | X     | X    | KE-02765 | X    | X                                                   |

| Componente          | N. CAS  | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------|---------|------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Cloruro di benzoile | 98-88-4 | 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<br>soggette ad<br>autorizzazione | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XVII -<br>Restrizioni in<br>determinate sostanze<br>pericolose | Regolamento REACH<br>(CE 1907/2006) articolo<br>59 - Candidate List of<br>Substances of Very High<br>Concern (SVHC) |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro di benzoile | 98-88-4 | -                                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>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) - | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - |
|------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cloruro di benzoile

Data di revisione 19-ott-2023

|                     |         | quantità limite per la notificazione di<br>Incidente Rilevante | quantità limite per i requisiti di sicurezza<br>di report |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Cloruro di benzoile | 98-88-4 | 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                            |
|---------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Cloruro di benzoile | WGK1                                  | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

## Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).  
Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

| Component                              | Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81) | Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV) | Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro di benzoile<br>98-88-4 ( >95 ) | Sostanze vietate e limitate                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                                 |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) è stato effettuato dal costruttore / importatore

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

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

H302 - Nocivo se ingerito  
H312 - Nocivo per contatto con la pelle  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
H331 - Tossico se inalato  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari

### Legenda

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cloruro di benzoile

Data di revisione 19-ott-2023

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

**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, Chemadviser - LOLI, Merck indice, RTECS

**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

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

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

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - (composto organico volatile)

## Indicazioni sull'Addestramento

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

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

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

Data di preparazione 23-set-2008

Data di revisione 19-ott-2023

Riepilogo delle revisioni Non applicabile.

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

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

## Dichiarazione di non responsabilità

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

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**