

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.07.2024

Numero versione 9

Revisione: 26.07.2024

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale:  $\beta$ -Propiolactone



Articolo numero: 33672

Numero CAS:

57-57-8

Numeri CE:

200-340-1

Numero indice:

606-031-00-1

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

Non sono disponibili altre informazioni.

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Prodotti chimici per laboratorio

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

Produttore/fornitore:

SERVA Electrophoresis GmbH

Carl-Benz-Str. 7

D-69115 Heidelberg

Tel.: +49 6221 13840-0

FAX: +49 6221 13840-10

msds.info@serva.de

Informazioni fornite da: Dipartimento sicurezza prodotti Tel.: +49 6221 13840-35

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Informazioni sull'emergenza medica in caso di avvelenamento

Centro antiveneni di Mainz-Tel: +49 (0) 6131 19240

(Consigli in tedesco e inglese)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:



GHS06

Acute Tox. 2 H330 Letale se inalato.



GHS08

Carc. 1B H350 Può provocare il cancro.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo: GHS06, GHS08

Avvertenza: Pericolo

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.07.2024

Numero versione 9

Revisione: 26.07.2024

**Denominazione commerciale: *ß-Propiolattone***

(Segue da pagina 1)

- **Indicazioni di pericolo:**

H330 Letale se inalato.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H350 Può provocare il cancro.

- **Consigli di prudenza**

P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 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.  
 P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

- **Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**

- **Pittogrammi di pericolo** GHS06, GHS08

- **Avvertenza** Pericolo

- **Indicazioni di pericolo**

H330 Letale se inalato.  
 H350 Può provocare il cancro.

- **Consigli di prudenza**

P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 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.

- **2.3 Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

• **PBT:** PBT - Valutazione non disponibile.  
 • **vPvB:** vPvB - Valutazione non disponibile.

- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Sostanze**

- **Numero CAS:**

57-57-8 1,3-propiolattone

- **Numero/i di identificazione:**

• **Numeri CE:** 200-340-1

• **Numero indice:** 606-031-00-1

- **Descrizione:**

• **Formula sec. Hill:** C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

• **MW:** 72,1

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.07.2024

Numero versione 9

Revisione: 26.07.2024

**Denominazione commerciale: B-Propiolactone**

(Segue da pagina 2)

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### · 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### · Indicazioni generali:

Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

##### · Inalazione: Fornire aria fresca. Consultare immediatamente un medico.

##### · Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone; risciacquare accuratamente; consultare un medico.

##### · Contatto con gli occhi:

Sciacquare l'occhio aperto per alcuni minuti con acqua corrente. Se possibile, rimuovere le lenti a contatto e continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un oculista.

##### · Ingestione: Sciacquare la bocca. Chiamare immediatamente un medico.

#### · 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### · 5.1 Mezzi di estinzione

##### · Mezzi di estinzione idonei:

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

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

In caso di incendio, è possibile lo sviluppo di vapori e gas irritanti o tossici.

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio e anidride carbonica

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

##### · Mezzi protettivi specifici: Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

##### · Altre indicazioni

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare immediatamente un respiratore con filtro A/P3.

Indossare abbigliamento protettivo personale

Garantire una ventilazione sufficiente.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

#### · 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

#### · 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.07.2024

Numero versione 9

Revisione: 26.07.2024

**Denominazione commerciale: 8-Propiolattone**

(Segue da pagina 3)

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**  
 Lavorare solo sotto l'aspiratore.  
 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
 Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
 Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
 Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.  
 Conservare da -15 a -25 °C
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
 Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.  
 Conservare i contenitori ben chiusi e all'asciutto.
- **7.3 Usi finali particolari:** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### • 8.1 Parametri di controllo

• **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

57-57-8 1,3-propiolattone (80-100%)

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| TWA | Valore a lungo termine: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm |
| A3  |                                                         |

• **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

#### • 8.2 Controlli dell'esposizione

• **Controlli tecnici idonei:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

• **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:**

• **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

• **Protezione respiratoria:**

Apparecchio di filtraggio temporaneo:

Filter A/P3

• **Protezione delle mani:**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Guanti protettivi.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

• **Materiale dei guanti:**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

• **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

• **Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Guanti in gomma.

Guanti in neoprene.

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.07.2024

Numero versione 9

Revisione: 26.07.2024

**Denominazione commerciale:** *B-Propiolactone*

(Segue da pagina 4)

- **Protezione degli occhi/del volto:** Occhiali protettivi a tenuta.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

##### · Indicazioni generali:

- |                                                                                     |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Stato fisico:                                                                     | liquido                                                                                                        |
| · Colore:                                                                           | incolore                                                                                                       |
| · Odore:                                                                            | pungente                                                                                                       |
| · Soglia olfattiva:                                                                 | Non definito.                                                                                                  |
| · Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | -33 °C                                                                                                         |
| · Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | non applicabile (decomposizione)                                                                               |
| · Infiammabilità:                                                                   | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione per i liquidi infiammabili non sono soddisfatti. |
| · Limite di esplosività inferiore e superiore:                                      |                                                                                                                |
| · inferiore:                                                                        | 2,9 Vol %                                                                                                      |
| · superiore:                                                                        | Nessuna informazione disponibile                                                                               |
| · Punto di infiammabilità:                                                          | 74 °C                                                                                                          |
| · Temperatura di decomposizione:                                                    | 155 °C                                                                                                         |
| · pH:                                                                               | Nessuna informazione disponibile                                                                               |
| · Viscosità:                                                                        |                                                                                                                |
| · Viscosità cinematica:                                                             | Nessuna informazione disponibile                                                                               |
| · Viscosità dinamica:                                                               | Nessuna informazione disponibile                                                                               |
| · Solubilità:                                                                       |                                                                                                                |
| · Acqua:                                                                            | 370 g/l (idrolisi)                                                                                             |
| · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):               | Nessuna informazione disponibile                                                                               |
| · Tensione di vapore a 20 °C:                                                       | 3 hPa                                                                                                          |
| · Tensione di vapore a 50 °C:                                                       | 12 hPa                                                                                                         |
| · Densità e/o densità relativa:                                                     |                                                                                                                |
| · Densità:                                                                          | Nessuna informazione disponibile                                                                               |
| · Densità relativa:                                                                 | Nessuna informazione disponibile                                                                               |

#### · 9.2 Altre informazioni

- |                                                                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| · Aspetto:                                                                                      | Non sono disponibili ulteriori dati fisico-chimici. |
| · Forma:                                                                                        | Liquido                                             |
| · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza: |                                                     |
| · Proprietà esplosive:                                                                          | Non definito.                                       |
| · Peso molecolare                                                                               | 72,1 g/mol                                          |

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività:** Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.
- **10.2 Stabilità chimica:**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.
- **10.4 Condizioni da evitare:**  
Evitare il contatto con l'umidità e l'acqua.  
Il prodotto si idrolizza completamente in acqua.  
riscaldamento
- **10.5 Materiali incompatibili:** Evitare il contatto con agenti ossidanti forti, acidi forti, alcali forti.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.07.2024

Numero versione 9

Revisione: 26.07.2024

**Denominazione commerciale: B-Propiolactone**

(Segue da pagina 5)

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio: vedere la sezione 5
- **Ulteriori dati:** Danger of polymerisation at room temperature

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:**
  - **Tossicità acuta:** Letale se inalato.
  - **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
  - **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
  - **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - **Mutagenicità sulle cellule germinali:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - **Cancerogenicità:** Può provocare il cancro.
  - **Tossicità per la riproduzione:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - **Pericolo in caso di aspirazione:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli:**
  - **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:** Non sono disponibili informazioni rilevanti

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità:**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**
  - **PBT:** Non applicabile.
  - **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**  
Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi:**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.  
Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Smaltire secondo le norme ufficiali.  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
Gli imballaggi non puliti devono essere smaltiti come il prodotto, in conformità alle norme ufficiali.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 26.07.2024

Numero versione 9

Revisione: 26.07.2024

**Denominazione commerciale: *β*-Propiolactone**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

|                                                                                   |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 Numero ONU o numero ID                                                     |                                                                                                                              |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | UN2810                                                                                                                       |
| · 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto                                    |                                                                                                                              |
| · ADR                                                                             | 2810 LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (1,3-propiolattone)                                                                    |
| · IMDG, IATA                                                                      | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (1,3-propiolactone)                                                                            |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto                                   |                                                                                                                              |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                              |
| · Classe:                                                                         | 6.1 Materie tossiche                                                                                                         |
| · Etichetta:                                                                      | 6.1                                                                                                                          |
| · 14.4 Gruppo d'imballaggio                                                       |                                                                                                                              |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | II                                                                                                                           |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente                                                    |                                                                                                                              |
| · Marine pollutant:                                                               | No                                                                                                                           |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                                  | Attenzione: Materie tossiche                                                                                                 |
| · N° identificazione pericolo (Numero Kemler):                                    | 60                                                                                                                           |
| · Numero EMS:                                                                     | F-A,S-A                                                                                                                      |
| · Stowage Category                                                                | B                                                                                                                            |
| · Stowage Code                                                                    | SW2 Clear of living quarters.                                                                                                |
| · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO          | Non applicabile.                                                                                                             |
| · Trasporto/ulteriori indicazioni:                                                |                                                                                                                              |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                              |
| · Quantità limitate (LQ)                                                          | 100 ml                                                                                                                       |
| · Quantità esenti (EQ)                                                            | Codice: E4<br>Quantità massima netta per imballaggio interno: 1 ml<br>Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml |
| · Categoria di trasporto                                                          | 2                                                                                                                            |
| · Codice di restrizione in galleria                                               | D/E                                                                                                                          |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                              |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 100 ml                                                                                                                       |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E4<br>Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml               |
| · UN "Model Regulation":                                                          | UN 2810 LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (1,3-PROPIOLATTONE), 6.1, II                                                        |

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Direttiva 2012/18/UE
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta
- Categoria Seveso H2 TOSSICITÀ ACUTA

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.07.2024

Numero versione 9

Revisione: 26.07.2024

**Denominazione commerciale: *β*-Propiolactone**

(Segue da pagina 7)

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 28, 75
- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**  
La sostanza non è contenuta
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**  
La sostanza non è contenuta
- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**  
La sostanza non è contenuta
- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe** La sostanza non è contenuta
- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**  
La sostanza non è contenuta
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**  
Osservare le limitazioni di impiego per bambini.  
Il personale non deve essere esposto a questa sostanza pericolosa L'autorità può ammettere nei singoli casi delle eccezioni.
- **Classe di pericolosità per le acque:**  
Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Scheda rilasciata da:** Dipartimento sicurezza prodotti
- **Interlocutore:** +49 6221 13840-35
- **Data della versione precedente:** 27.08.2021
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)  
REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures  
bw: body weight  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2  
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
Carc. 1B: Cancerogenicità – Categoria 1B