

# RISGUARDO DEL LIBRETTO

## Articolo: 8510 ROTI®Prep Gel Extraction per la biologia molecolare

Data di compilazione: 27.01.2023

### 1 Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### Distinta dei materiali

| Denominazione della sostanza | Identificatore | Numero di pezzi | Classificazione secondo GHS  | Pittogrammi   | Pagina  |
|------------------------------|----------------|-----------------|--|---|---------|
| Gel Solubilizer              |                | 1               | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |    | 5 – 28  |
| Binding Enhancer             |                | 1               | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319  |  | 29 – 49 |
| Washing Solution WSL         |                | 1               |  |   | 50 – 62 |
| Elution Buffer EB            |                | 1               |  |   | 63 – 75 |

# Articolo: 8510

## ROTI® Prep Gel Extraction

## 2 Identificazione dei pericoli

### 2.1 Elementi dell'etichetta

**Avvertenza** Pericolo

**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

#### Pittogrammi

Pericolo.



#### Indicazione/i di pericolo

H302+H312+H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### Consigli di prudenza

##### **Consigli di prudenza - prevenzione**

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

##### **Consigli di prudenza - reazione**

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]  
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  
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico

#### Informazioni supplementari sui pericoli

EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici

**Componenti pericolosi per l'etichettatura:** Guanidina tiocianato,

## 3 Informazioni sul trasporto

### 3.1 Numero ONU o numero ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 3316 |
| IMDG-Code   | ONU 3316 |
| ICAO-TI     | ONU 3316 |

### 3.2 Nome di spedizione dell'ONU

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| ADR/RID/ADN | CONFEZIONI CHIMICHE |
| IMDG-Code   | CHEMICAL KIT        |
| ICAO-TI     | Chemical kit        |

### 3.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG-Code   | 9 |

## Articolo: 8510 ROTI® Prep Gel Extraction

|  |  |
|--|--|
| ICAO-TI  | 9  |
| <b>3.4 Gruppo di imballaggio</b>   |  |
| ADR/RID/ADN  | III                                      |
| IMDG-Code  | III                                      |
| ICAO-TI  | III                                      |
| <b>3.5 Pericoli per l'ambiente</b>   | non assegnato                            |
| <b>3.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>   |  |
| Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.                  |  |
| <b>3.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>   |  |
| Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.   |  |
| <b>3.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU</b>   |  |
| <b>Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari</b> |  |
| Designazione ufficiale   | CONFEZIONI CHIMICHE                      |
| Particolari nel documento di trasporto   | UN3316, CONFEZIONI CHIMICHE, 9, III, (E) |
| Codice di classificazione  | M11                                      |
| Disposizioni speciali (DS)   | 251, 340                                 |
| Quantità esenti (EQ)   | -> SP340                                 |
| Quantità limitate (LQ)   | -> SP251                                 |
| Categoria di trasporto (CT)  | 3  |
| Codice di restrizione in galleria (CTG)  | E  |
| <b>Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari</b>                            |  |
| Designazione ufficiale   | CHEMICAL KIT                             |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)   | UN3316, CHEMICAL KIT, 9, III             |
| Inquinante marino  | -  |
| Etichetta/e di pericolo  | 9  |
|   |  |
| Disposizioni speciali (DS)   | 251, 340                                 |
| Quantità esenti (EQ)   | -> SP340                                 |
| Quantità limitate (LQ)   | -> SP251                                 |
| EmS  | F-A, <u>S-P</u>                          |
| Categoria di stivaggio (stowage category)  | A  |

## Articolo: 8510 ROTI® Prep Gel Extraction

### Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Designazione ufficiale  | Chemical kit                 |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)              | UN3316, Chemical kit, 9, III |
| Etichetta/e di pericolo   | 9                            |
|  |                              |
| Disposizioni speciali (DS)  | A44, A163                    |
| Quantità esenti (EQ)  | E0                           |
| Quantità limitate (LQ)  | 1 kg                         |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:  
Versione: **2.0 it**  
Sostituisce la versione del: 27.10.2015  
Versione: (1)

data di compilazione: 27.10.2015  
Revisione: 22.12.2021

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza

**Gel Solubilizer**

Codice articolo

Numero di registrazione (REACH)

non pertinente (miscela)

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

Usi pertinenti identificati:

Sostanza chimica da laboratorio  
Uso di laboratorio e di analisi

Usi sconsigliati:

Non utilizzare per iniezione o spruzzatura. Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con la pelle. Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari).

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefono:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Sito internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Fornitore (importatore):**

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
+41 61 7121160  
-  
[info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)  
[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome            | Via             | Codice postale/città | Telefono | Sito internet |
|-----------------|-----------------|----------------------|----------|---------------|
| Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 | Zürich               | 145      |               |

#### 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160

**Fax:** -

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

e-Mail: info@carloth.ch  
Sito internet: www.carloth.ch

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Sezione | Classe di pericolo                                     | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|--|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 3.1O    | Tossicità acuta (per via orale)                        | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                    |
| 3.1D    | Tossicità acuta (per via cutanea)                      | 4         | Acute Tox. 4                 | H312                    |
| 3.1I    | Tossicità acuta (in caso di inalazione)                | 4         | Acute Tox. 4                 | H332                    |
| 3.2     | Corrosione/irritazione cutanea                         | 1B        | Skin Corr. 1B                | H314                    |
| 3.3     | Lesioni oculari gravi/irritazione oculare              | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                    |
| 4.1C    | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                    |

### Informazioni supplementari sui pericoli

| Codice | Informazioni supplementari sui pericoli       |
|--------|---|
| EUH032 | a contatto con acidi libera gas molto tossici |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

### I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

La corrosione della pelle produce lesioni irreversibili della pelle, quali una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma. Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Avvertenza

#### Pericolo

#### Pittogrammi

GHS05, GHS07



#### Indicazioni di pericolo

H302+H312+H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### Consigli di prudenza

#### Consigli di prudenza - prevenzione

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/  
proteggere l'udito

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### Consigli di prudenza - reazione

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico

### Informazioni supplementari sui pericoli

EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.

**Componenti pericolosi per l'etichettatura:** Guanidina tiocianato, Acido acetico ... %

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

Avvertenza: **Pericolo**

Simbolo/i



H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.  
contiene: Guanidina tiocianato, Acido acetico ... %

## 2.3 Altri pericoli

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non pertinente (miscela)

### 3.2 Miscela

#### Descrizione della miscela

| Denominazione della sostanza | Identificatore   | % In peso | Classificazione secondo GHS  | Pittogrammi | Note           |
|------------------------------|--|-----------|--|-------------|----------------|
| Guanidina tiocianato         | Nr CAS<br>593-84-0<br><br>Nr CE<br>209-812-1<br><br>Nr indice<br>615-004-00-3<br><br>Nr. di registrazione REACH<br>01-2120735072-65-xxxx | ≥ 50      | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412<br>EUH032 |             | A(a)<br>GHS-HC |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

| Denominazione della sostanza | Identificatore  | % In peso | Classificazione secondo GHS                                      | Pittogrammi | Note                    |
|------------------------------|---|-----------|--|-------------|-------------------------|
| Acido acetico ... %          | Nr CAS<br>64-19-7<br><br>Nr CE<br>200-580-7<br><br>Nr indice<br>607-002-00-6<br><br>Nr. di registrazione REACH<br>01-2119475328-30-xxxx | 1 - 2,5   | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |             | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV |

### Note

A(a): Il nome della sostanza è una descrizione generale. Il nome esatto deve figurare sull'etichetta

B(a): La classificazione si riferisce a una soluzione acquosa

GHS-HC: Classificazione armonizzata (la classificazione della sostanza corrisponde alla voce nella lista secondo 1272/2008/CE, Allegato VI)

IOELV: Sostanza con un valore limite indicativo comunitario dell'esposizione professionale

| Denominazione della sostanza | Identificatore  | Limiti di conc. specifici  | Fattori M | STA                                     | Via di esposizione                              |
|------------------------------|---|--|-----------|---|---|
| Guanidina tiocianato         | Nr CAS<br>593-84-0<br><br>Nr CE<br>209-812-1<br><br>Nr indice<br>615-004-00-3 | -  | -         | 593 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>1,5 mg/l/4h | orale<br>dermica<br>inalazione: polvere/aerosol |
| Acido acetico ... %          | Nr CAS<br>64-19-7<br><br>Nr CE<br>200-580-7<br><br>Nr indice<br>607-002-00-6  | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % | -         | -                                       |   |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Autoprotezione del primo soccorritore.

#### Se inalata

Aerare. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avisare il medico.

#### A contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Necessitano immediate cure mediche, in quanto bruciate non curate possono causare ferite che guariscono difficilmente.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### A contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.

### Se ingerita

Sciacquare la bocca e bere abbondantemente. Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Chiamare immediatamente un medico. Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo). Contattare un medico.

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

Collasso circolatorio, Vomito, Nausea, Perdita del riflesso di raddrizzamento, e atassia, Crampi

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

nulla

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

coordinare misure antincendio nelle zone circostanti  
acqua nebulizzata, schiuma alcool-resistente, polvere estinguente secca, polvere BC, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

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

Combustibile.

#### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>), Acido cianidrico (HCN, acido prussico), Può produrre fumi tossici di monossido di carbonio in caso di combustione.

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore. Portare indumento protettivo chimico.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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



#### Per chi non interviene direttamente

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori/aerosoli.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle.

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

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

#### Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

#### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Pulire bene le superfici sporche.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso.

#### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

#### Altre informazioni da tenere in considerazione:

#### Disposizioni relative alla ventilazione

Tutte le sostanze che emettono gas o vapori tossici devono essere tenute in appositi armadietti che ne permettano la fuoriuscita.

#### Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di conservazione raccomandata: 20 °C

#### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

classe di stoccaggio (LGK):

### 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160

**Fax:** -

**Sito internet:** [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

### 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Valori limite nazionali

##### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

| Paese | Nome dell'agente chimico | Nr CAS  | Identificatore | 8 ore [ppm] | 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ] | Breve termine [ppm] | Breve termine [mg/m <sup>3</sup> ] | VM [ppm] | VM [mg/m <sup>3</sup> ] | Notazione | Fonte       |
|-------|--------------------------|---------|----------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|-------------|
| CH    | acido acetico            | 64-19-7 | MAK            | 10          | 25                         | 20                  | 50                                 |          |                         |           | SUVA        |
| EU    | acido acetico            | 64-19-7 | IOELV          | 10          | 25                         | 20                  | 50                                 |          |                         |           | 2017/164/UE |

##### Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

breve termine Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

VM Valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

#### DNEL pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | Endpoint | Livello soglia          | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a              | Tempo d'esposizione         |
|------------------------------|----------|----------|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | DNEL     | 1,092 mg/m <sup>3</sup> | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | DNEL     | 3,28 mg/m <sup>3</sup>  | umana, per inalazione                      | lavoratori (industriali) | acuto - effetti sistemici   |
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | DNEL     | 0,31 mg/kg p.c./giorno  | umana, dermica                             | lavoratori (industriali) | cronico - effetti sistemici |

#### PNEC pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | Endpoint | Livello soglia | Organismo           | Comparto ambientale                              | Tempo d'esposizione          |
|------------------------------|----------|----------|----------------|---------------------|--|------------------------------|
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | PNEC     | 42,4 µg/l      | organismi acquatici | acque dolci                                      | breve termine (caso isolato) |
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | PNEC     | 4,24 µg/l      | organismi acquatici | acque marine                                     | breve termine (caso isolato) |
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | PNEC     | 20 mg/l        | organismi acquatici | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | PNEC     | 165 µg/kg      | organismi acquatici | sedimenti di acqua dolce                         | breve termine (caso isolato) |
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | PNEC     | 16,5 µg/kg     | organismi acquatici | sedimenti marini                                 | breve termine (caso isolato) |
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | PNEC     | 8,03 µg/kg     | organismi terrestri | suolo  | breve termine (caso isolato) |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

##### Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale. Proteggere il viso.

##### Protezione della pelle



##### • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi. I tempi sono valori approssimativi da misurazioni a 22 ° C e contatto permanente. Temperature aumentate dovute a sostanze riscaldate, calore corporeo ecc. E una riduzione dello spessore effettivo dello strato mediante stiramento possono portare ad una considerevole riduzione del tempo di penetrazione. In caso di dubbi, contattare il produttore. Con uno spessore dello strato di circa 1,5 volte più grande / più piccolo, il tempo di sfondamento corrispondente viene raddoppiato / dimezzato. I dati si applicano solo alla sostanza pura. Quando vengono trasferiti a miscele di sostanze, possono essere considerati solo come una guida.

##### • tipo di materiale

NBR (Caucciù di nitrile)

##### • spessore del materiale

>0,11 mm

##### • tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

##### • misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

##### Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Tipo: A (contro gas e vapori organici con un punto di ebollizione > 65 °C, codice cromatico: marrone).

##### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|  |   |
|--|---|
| Stato fisico   | liquido   |
| Colore   | chiaro  |
| Odore  | caratteristico  |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | 0 °C  |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 100 °C a 1.013 hPa  |
| Infiammabilità   | questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente                             |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | 148 g/m <sup>3</sup> (LEL) - 430 g/m <sup>3</sup> (UEL) /<br>4 vol% (LEL) - 19,9 vol% (UEL) |
| Punto di infiammabilità  | non determinato   |
| Temperatura di autoaccensione  | non determinato   |
| Temperatura di decomposizione  | irrilevante   |
| (valore) pH  | 5,5 (20 °C)   |
| Viscosità cinematica   | non determinato   |

#### La/le solubilità

Solubilità in acqua (solubile) miscibile in qualsiasi proporzione

#### Coefficiente di ripartizione

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): questa informazione non è disponibile

Tensione di vapore 23 hPa

#### Densità relativa

Densità non determinato

Densità di vapore non sono disponibili informazioni su questa proprietà

Caratteristiche delle particelle irrilevante (liquido)

#### Altri parametri di sicurezza

Proprietà ossidanti nulla

#### 9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici: classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante

Altre caratteristiche di sicurezza:

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

Miscibilità

completamente miscibile con l'acqua

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Questo materiale non è reattivo in condizioni ambientali normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

**Reazione intensa con:** molto comburente,  
**Liberazione di gas a tossicità acuta:** Acidi

### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni supplementari.

**Rilascio di materie tossiche con**

Acidi.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

#### Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

#### Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito. Nocivo per contatto con la pelle. Nocivo se inalato.

#### Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | Via di esposizione          | STA         |
|------------------------------|----------|-----------------------------|-------------|
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | orale                       | 593 mg/kg   |
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | dermica                     | 1.100 mg/kg |
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | inalazione: polvere/aerosol | 1,5 mg/l/4h |

#### Tossicità acuta dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS   | Via di esposizione | Endpoint | Valore      | Specie |
|------------------------------|----------|--------------------|----------|-------------|--------|
| Guanidina tiocianato         | 593-84-0 | orale              | LD50     | 593 mg/kg   | ratto  |
| Acido acetico ... %          | 64-19-7  | orale              | LD50     | 3.310 mg/kg | ratto  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

---

### **Corrosione/irritazione della pelle**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

### **Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Provoca gravi lesioni oculari.

### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle**

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

### **Mutagenicità sulle cellule germinali**

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

### **Cancerogenicità**

Non è classificato come cancerogeno.

### **Tossicità per la riproduzione**

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

### **Pericolo in caso di aspirazione**

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

### **Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

#### **• In caso di ingestione**

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo)

#### **• In caso di contatto con gli occhi**

provoca ustioni, Provoca gravi lesioni oculari, pericolo di cecità

#### **• In caso di inalazione**

I dati non sono disponibili.

#### **• In caso di contatto con la pelle**

provoca gravi ustioni, causa ferite che guariscono lentamente

#### **• Altre informazioni**

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze.

### **11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è elencato.

### **11.3 Informazioni su altri pericoli**

Non ci sono informazioni supplementari.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela |          |          |             |                        |                     |
|--|----------|----------|-------------|------------------------|---------------------|
| Denominazione della sostanza                             | Nr CAS   | Endpoint | Valore      | Specie                 | Tempo d'esposizione |
| Guanidina tiocianato                                     | 593-84-0 | LC50     | 89,1 mg/l   | pesce                  | 96 h                |
| Guanidina tiocianato                                     | 593-84-0 | EC50     | 42,4 mg/l   | invertebrati acquatici | 48 h                |
| Guanidina tiocianato                                     | 593-84-0 | ErC50    | 130 mg/l    | alga                   | 72 h                |
| Acido acetico ... %                                      | 64-19-7  | LC50     | >300,8 mg/l | pesce                  | 96 h                |
| Acido acetico ... %                                      | 64-19-7  | EC50     | >300,8 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h                |
| Acido acetico ... %                                      | 64-19-7  | ErC50    | >300,8 mg/l | alga                   | 72 h                |

| Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela |          |          |           |                |                     |
|--|----------|----------|-----------|----------------|---------------------|
| Denominazione della sostanza                               | Nr CAS   | Endpoint | Valore    | Specie         | Tempo d'esposizione |
| Guanidina tiocianato                                       | 593-84-0 | EC50     | >185 mg/l | microorganismi | 28 d                |

#### Biodegradazione

I dati non sono disponibili.

#### 12.2 Processo di degradabilità

| Degradabilità dei componenti della miscela |          |                                  |                          |       |        |       |
|--|----------|----------------------------------|--------------------------|-------|--------|-------|
| Denominazione della sostanza               | Nr CAS   | Processo                         | Velocità di degradazione | Tempo | Metodo | Fonte |
| Guanidina tiocianato                       | 593-84-0 | rimozione del DOC                | 46 %                     | 28 d  |        | ECHA  |
| Guanidina tiocianato                       | 593-84-0 | formazione di anidride carbonica | 32 %                     | 28 d  |        | ECHA  |
| Acido acetico ... %                        | 64-19-7  | biotico/abiotico                 | 99 %                     | 30 d  |        |       |

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

| Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela |          |      |                                      |          |
|--|----------|------|--------------------------------------|----------|
| Denominazione della sostanza                           | Nr CAS   | BCF  | Log KOW                              | BOD5/COD |
| Guanidina tiocianato                                   | 593-84-0 |      | -1,5 (valore pH: $\geq 6,2$ , 20 °C) |          |
| Acido acetico ... %                                    | 64-19-7  | 3,16 | -0,17 (valore pH: 7, 25 °C)          |          |

### 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è elencato.

### 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

#### Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

#### Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. Abfallverzeichnis-Verordnung (ordinanza sul catalogo dei rifiuti, Germania).

### 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 1760 |
| IMDG-Code   | ONU 1760 |
| ICAO-TI     | ONU 1760 |

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ADR/RID/ADN                          | LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.                 |
| IMDG-Code                            | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                  |
| ICAO-TI                              | Corrosive liquid, n.o.s.                  |
| Nome tecnico (componenti pericolosi) | Guanidina tiocianato, Acido acetico ... % |

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

#### 14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

##### Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari

|   |  |
|---|--|
| Designazione ufficiale  | LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.  |
| Particolari nel documento di trasporto  | UN1760, LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S., (contiene: Guanidina tiocianato, Acido acetico ... %), 8, II, (E) |
| Codice di classificazione   | C9   |
| Etichetta/e di pericolo   | 8  |
|  |  |
| Disposizioni speciali (DS)  | 274  |
| Quantità esenti (EQ)  | E2   |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

|   |     |
|---|-----|
| Quantità limitate (LQ)                  | 1 L |
| Categoria di trasporto (CT)             | 2   |
| Codice di restrizione in galleria (CTG) | E   |
| Numero di identificazione del pericolo  | 80  |

### Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

|  |   |
|--|---|
| Designazione ufficiale   | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Guanidine thiocyanate, Acetic acid ... %), 8, II |
| Inquinante marino  | -   |
| Etichetta/e di pericolo  | 8   |



|   |          |
|---|----------|
| Disposizioni speciali (DS)                | 274      |
| Quantità esenti (EQ)                      | E2       |
| Quantità limitate (LQ)                    | 1 L      |
| EmS                                       | F-A, S-B |
| Categoria di stivaggio (stowage category) | B        |

### Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

|  |   |
|--|---|
| Designazione ufficiale   | Corrosive liquid, n.o.s.  |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Guanidine thiocyanate, Acetic acid ... %), 8, II |
| Etichetta/e di pericolo  | 8   |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Disposizioni speciali (DS) | A3    |
| Quantità esenti (EQ)       | E2    |
| Quantità limitate (LQ)     | 0,5 L |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

#### Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

| Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII) |  |        |             |    |
|--|--|--------|-------------|----|
| Denominazione della sostanza                               | Nome secondo l'inventario  | Nr CAS | Restrizione | N. |
| Gel Solubilizer  | questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE |        | R3          | 3  |
| Guanidina tiocianato                                       | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |        | R75         | 75 |
| Acido acetico ... %  | infiammabile / piroforico  |        | R40         | 40 |
| Acido acetico ... %  | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |        | R75         | 75 |

### Legenda

- R3
1. Non sono ammesse:
    - in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
    - in articoli per scherzi,
    - in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.
  2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.
  3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:
    - possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e
    - presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con l'indicazione di pericolo H304.
  4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).
  5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni dell'Unione relative alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio di sostanze e miscele, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:
    - a) le lampade ad olio etichettate con l'indicazione di pericolo H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: «Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini»; e, dal 1o dicembre 2010, «Ingerire un sorso d'olio - o succhiare lo stoppino di una lampada - può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
    - b) i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
    - c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1o dicembre 2010.
- R40
1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:
    - lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,
    - neve e ghiaccio artificiale,
    - simulatori di rumori intestinali,
    - stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,
    - imitazione di escrementi,
    - sirene per feste,
    - schiume e fiocchi per uso decorativo,
    - ragnatele artificiali,
    - bombette puzzolenti.
  2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «Uso riservato agli utilizzatori professionali».
  3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio (2).
  4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### Legenda

- R75 1. Non ne è ammessa l'immissione sul mercato nelle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio; le miscele contenenti una qualsiasi di queste sostanze non devono essere usate nelle pratiche di tatuaggio successivamente al 4 gennaio 2022 se la sostanza o le sostanze in questione sono presenti nelle seguenti circostanze:
- a) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di cancerogenicità 1 A, 1B o 2 oppure nella categoria di mutagenicità sulle cellule germinali 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;
  - b) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di tossicità per la riproduzione 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,001 % in peso;
  - c) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di sensibilizzazione cutanea 1, 1 A o 1B, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,001 % in peso;
  - d) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di corrosione cutanea 1, 1 A, 1B o 1C, di irritazione cutanea 2, di lesioni oculari gravi 1 oppure di irritazione oculare 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a:
    - i) 0,1 % in peso, se la sostanza è usata unicamente come regolatore del pH;
    - ii) 0,01 % in peso in tutti gli altri casi;
  - e) nel caso delle sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 (\*1), se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;
  - f) nel caso delle sostanze per le quali nella colonna g («Tipo di prodotto, parti del corpo») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è indicata una condizione di almeno uno dei tipi elencati di seguito, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso:
    - i) «Prodotti da sciacquare»;
    - ii) «Da non usare nei prodotti da applicare sulle membrane mucose»;
    - iii) «Da non usare nei prodotti per gli occhi»;
  - g) nel caso delle sostanze per le quali nella colonna h («Concentrazione massima nella preparazione pronta per l'uso») o nella colonna i («Altre») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione, o in altra forma, non conforme alla condizione specificata in detta colonna;
  - h) nel caso delle sostanze elencate nell'appendice 13 del presente allegato, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore al limite di concentrazione indicato per quella sostanza in detta appendice.
2. Ai fini della presente voce si intende uso di una miscela «nelle pratiche di tatuaggio» quando questa viene iniettata o introdotta nella pelle, in una membrana mucosa o nel globo oculare di una persona con qualsiasi procedimento o procedura (comprese le procedure comunemente chiamate «trucco permanente», «tatuaggio cosmetico», «microblading» e «micropigmentazione») allo scopo di lasciare un segno o un disegno sul corpo della persona.
3. Se una sostanza non elencata nell'appendice 13 rientra in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione più rigido stabilito nei punti in questione. Se una sostanza elencata nell'appendice 13 rientra anche in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione stabilito al punto h) del medesimo punto 1.
4. A titolo di deroga, il punto 1 non si applica alle seguenti sostanze fino al 4 gennaio 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n. CE 205-685-1, n. CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n. CE 215-524-7, n. CAS 1328-53-6).
5. Se l'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con la classificazione o riclassificazione di una sostanza che rientra in questo modo in uno dei punti a), b), c) o d) del punto 1 della presente voce oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data di applicazione della classificazione nuova o modificata è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data di applicazione della classificazione nuova o modificata.
6. Se l'allegato II o l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con l'inserimento nell'elenco di una sostanza o la modifica di una voce dell'elenco relativa a una sostanza, che rientra in questo modo in uno dei punti e), f) o g) del punto 1 della presente voce, oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data in cui la modifica o aggiunta prende effetto è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data corrispondente a 18 mesi dopo l'entrata in vigore dell'atto di modifica.
7. I fornitori che immettono sul mercato una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio devono garantire che, successivamente al 4 gennaio 2022, sulla miscela siano riportate le seguenti informazioni:
- a) la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente»;
  - b) un numero di riferimento unico per l'identificazione del lotto;
  - c) l'elenco degli ingredienti conforme alla nomenclatura stabilita nel glossario delle denominazioni comuni degli ingredienti a norma dell'articolo 33 del regolamento (CE) n. 1223/2009 oppure, in assenza di una denominazione comune dell'ingrediente, della denominazione IUPAC. In assenza delle denominazioni comuni degli ingredienti o di una denominazione IUPAC, indicare il numero CAS e il numero CE. Gli ingredienti devono essere elencati in ordine decrescente secondo il loro peso o volume al momento della formulazione. Per «ingrediente» si intende qualsiasi sostanza aggiunta durante il processo di formulazione e presente nella miscela destinata alle pratiche di tatuaggio. Le impurità non sono considerate ingredienti. Se il nome di una sostanza usata come ingrediente ai sensi della presente voce deve già essere indicato sull'etichetta a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008, tale ingrediente non deve essere contrassegnato a norma del presente regolamento;
  - d) l'ulteriore dicitura «regolatore del pH» per le sostanze di cui al paragrafo 1, lettera d), punto i);
  - e) la dicitura «Contiene nichel». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene nichel in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;
  - f) la dicitura «Contiene cromo (VI)». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene cromo (VI) in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;
  - g) le istruzioni per l'uso in sicurezza, qualora la loro presenza sull'etichetta non sia già prescritta dal regolamento (CE) n. 1272/2008.
- Tali informazioni devono essere chiaramente visibili, ben leggibili e apposte in modo indelebile. Le informazioni devono essere redatte nella lingua o nelle lingue ufficiali dello Stato membro o degli Stati membri in cui la miscela è immessa sul mercato, salvo altrimenti previsto dallo Stato membro o dagli Stati membri in questione. Se la dimensione dell'imballaggio lo rende necessario, le informazioni elencate nel primo paragrafo, a eccezione di quelle della lettera a), sono riportate nelle istruzioni per l'uso. Prima di utilizzare una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio, la persona che la utilizza deve fornire alla persona che si sottopone alla pratica le informazioni indicate sull'imballaggio o incluse nelle istruzioni per l'uso a norma del presente punto.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### Legenda

8. Le miscele che non recano la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente» non devono essere utilizzate nelle pratiche di tatuaggio.

9. La presente voce non si applica alle sostanze che si trovano allo stato gassoso a una temperatura di 20 °C e a una pressione di 101,3 kPa o che generano una tensione di vapore superiore a 300 kPa a una temperatura di 50 °C, con l'eccezione della formaldeide (n. CAS 50-00-0, n. CE 200-001-8).

10. La presente voce non si applica all'immissione sul mercato delle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio o all'uso di tali miscele se immesse sul mercato esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del regolamento (UE) 2017/745, oppure se utilizzate esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del medesimo regolamento. Qualora l'immissione sul mercato o l'uso possano non essere esclusivamente per uso medico o come accessori di dispositivi medici, si applicano cumulativamente le prescrizioni del regolamento (UE) 2017/745 e del presente regolamento.

### Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate

| Sostanza estremamente preoccupante (SVHC)     |          |                                 |   |  |                  |                    |
|---|----------|---------------------------------|---|--|------------------|--------------------|
| Nome secondo l'inventario                     | Nr CAS   | Elencato in                     | Osservazioni                              | Data entro cui devono pervenire le domande | Data di scadenza | Data di iscrizione |
| 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenolo             | 140-66-9 | Elenco delle sostanze candidate | EDP (57f-env)                             |  |                  | 19.12.2011         |
| 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenolo, etossilato |          | Allegato XIV                    | EDP (57f-env)<br>rem-42<br>date1<br>date2 | 04.07.2019                                 | 04.01.2021       |                    |

### Legenda

allegato XIV  
date1 Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione  
A) 4 luglio 2019;

b) in deroga alla lettera a), 22 giugno 2022 per i seguenti usi:  
- per la ricerca, lo sviluppo e la produzione di medicinali che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 2001/83/CE o di dispositivi medici o accessori per dispositivi medici che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 93/42/CEE, del regolamento (UE) 2017/745, della direttiva 98/79/CE o del regolamento (UE) 2017/746 del Parlamento europeo e del Consiglio in vista del loro utilizzo per la diagnosi, il trattamento o la prevenzione della malattia da coronavirus (COVID-19);  
- nei dispositivi medici o negli accessori per dispositivi medici che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 93/42/CEE, del regolamento (UE) 2017/745, della direttiva 98/79/CE o del regolamento (UE) 2017/746, per la diagnosi, il trattamento o la prevenzione della COVID-19.

date2

A) 4 gennaio 2021;  
b) in deroga alla lettera a), 22 dicembre 2023 per i seguenti usi:  
- per la ricerca, lo sviluppo e la produzione di medicinali che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 2001/83/CE o di dispositivi medici o accessori per dispositivi medici che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 93/42/CEE, del regolamento (UE) 2017/745, della direttiva 98/79/CE o del regolamento (UE) 2017/746, in vista del loro utilizzo per la diagnosi, il trattamento o la prevenzione della COVID-19;  
- nei dispositivi medici o negli accessori per dispositivi medici che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 93/42/CEE, del regolamento (UE) 2017/745, della direttiva 98/79/CE o del regolamento (UE) 2017/746, per la diagnosi, il trattamento o la prevenzione della COVID-19.

EDP (57f-env)  
elenco delle  
sostanze candidate  
rem-42

Potenziale di perturbazione del sistema endocrino (articolo 57(f) - ambiente)  
Sostanze che rispondono ai criteri di cui all'articolo 57 e all'eventuale inclusione nell'allegato XIV

Che comprende sostanze ben definite e sostanze UVCB, polimeri e omologhi

### Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |      |
|-------------------------|---|--|------|
| N.                      | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
|                         | non assegnato                             |  |      |

### Direttiva Decopaint

|                  |          |
|------------------|----------|
| Contenuto di COV | 1 - <5 % |
|------------------|----------|

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

|                  |          |
|------------------|----------|
| Contenuto di COV | 1 - <5 % |
|------------------|----------|

### Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

nessuno dei componenti è elencato

### Direttiva quadro sulle acque (WFD)

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento relativo ai precursori di droghe

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

nessuno dei componenti è elencato

### Regolamenti nazionali (Germania)

### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water)(AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 2 (evidentemente pericoloso per le acque)  
(classe di pericolo per l'ambiente acquatico):

### Indicazioni tecniche relative al controllo della qualità dell'aria (Germania)

| Numero | Gruppo di sostanze | Classe    | Conc.                | Flusso di massa | Concentrazione di massa | Notazione |
|--------|--------------------|-----------|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------|
| 5.2.5  | sostanze organiche | classe II | 1 - < 5 %<br>in peso | 0,5 kg/h        | 0,1 g/m <sup>3</sup>    | 3)        |

#### Notazione

3) A total mass flow of 0.50 kg/h or a total mass concentration of 50 mg/m<sup>3</sup>, each of which to be indicated as total carbon, shall not be exceeded (except organic particulate matter)

### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

Classe di stoccaggio (LGK): 8 A (combustible corrosive materials (except only corrosive to metals))

### Regolamenti nazionali(Svizzera)

### Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)

Il prodotto è esente dalla tassa. Prodotto, nei quali il tenore di COV è al massimo del 3 per cento (% massa).

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### Altre informazioni

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

### Inventari nazionali

| Paese | Inventario | Stato                                |
|-------|------------|--------------------------------------|
| AU    | AICS       | tutti i componenti sono elencati     |
| CA    | DSL        | tutti i componenti sono elencati     |
| CN    | IECSC      | tutti i componenti sono elencati     |
| EU    | ECSI       | non tutti i componenti sono elencati |
| EU    | REACH Reg. | non tutti i componenti sono elencati |
| JP    | CSCL-ENCS  | non tutti i componenti sono elencati |
| KR    | KECI       | non tutti i componenti sono elencati |
| MX    | INSQ       | non tutti i componenti sono elencati |
| NZ    | NZIoC      | tutti i componenti sono elencati     |
| PH    | PICCS      | tutti i componenti sono elencati     |
| TR    | CICR       | non tutti i componenti sono elencati |
| TW    | TCSI       | tutti i componenti sono elencati     |
| US    | TSCA       | tutti i componenti sono elencati     |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

Adeguamento al regolamento: Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE

Ristrutturazione: sezione 9, sezione 14

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)  | Voce attuale (testo/valore)   | Rilevante per la sicurezza |
|---------|---|---|----------------------------|
| 2.1     |   | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):<br>modifica nella lista (tabella)   | sì                         |
| 2.1     |   | Informazioni supplementari sui pericoli:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |
| 2.1     | Osservazioni:<br>Per il testo completo delle frasi H e EUH: cfr. SEZIONE 16.                              |   | sì                         |
| 2.1     |   | I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente:<br>La corrosione della pelle produce lesioni irreversibili della pelle, quali una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma. Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua. | sì                         |
| 2.2     | Avvertenza:<br>Attenzione   | Avvertenza:<br>Pericolo   | sì                         |
| 2.2     |   | Pittogrammi:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |
| 2.2     |   | Indicazioni di pericolo:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |
| 2.2     |   | Consigli di prudenza - prevenzione:<br>modifica nella lista (tabella)   | sì                         |
| 2.2     |   | Consigli di prudenza - reazione:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |
| 2.2     | Componenti pericolosi per l'etichettatura:<br>tiocianato di guanidinio                                    | Componenti pericolosi per l'etichettatura:<br>Guanidina tiocianato, Acido acetico ... %   | sì                         |
| 2.2     | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml:<br>Avvertenza: Attenzione | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml:<br>Avvertenza: Pericolo   | sì                         |
| 2.2     |   | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml:<br>modifica nella lista (tabella)   | sì                         |
| 2.2     |   | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml:<br>modifica nella lista (tabella)   | sì                         |
| 2.2     |   | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml:<br>modifica nella lista (tabella)   | sì                         |
| 2.2     | contiene:<br>Tiocianato di guanidinio   | contiene:<br>Guanidina tiocianato, Acido acetico ... %  | sì                         |
| 2.3     | Altri pericoli:<br>Non ci sono informazioni supplementari.  | Altri pericoli  | sì                         |
| 2.3     |   | Risultati della valutazione PBT e vPvB:<br>Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.  | sì                         |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.           | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-----------------|--|
| 2017/164/UE     | Direttiva della Commissione che definisce un quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/UE della Commissione       |
| 8 ore           | Media ponderata nel tempo  |
| Acute Tox.      | Tossicità acuta  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)                              |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)   |
| ADR/RID/ADN     | Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)   |
| Aquatic Chronic | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico   |
| BCF             | Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)   |
| BOD             | Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)   |
| breve termine   | Limite per breve tempo di esposizione  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)   |
| CLP             | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele  |
| COD             | Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)   |
| COV             | Composti organici volatili   |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)   |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)   |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)   |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)   |
| EmS             | Emergency Schedule (piano di emergenza)  |
| ErC50           | ≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo  |
| Eye Dam.        | Causante gravi lesioni oculari   |
| Eye Irrit.      | Irritazione agli occhi   |
| Flam. Liq.      | Liquido infiammabile   |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite  |
| IATA            | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei  |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)  |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)   |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

| Abbr.       | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-------------|--|
| ICAO-TI     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)   |
| IMDG-Code   | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose   |
| IOELV       | Valori limite indicativi di esposizione professionale  |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo                             |
| LEL         | Limite inferiore di esplosione (LEL)   |
| LGK         | Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania)  |
| log KOW     | n-Ottanolo/acqua   |
| NLP         | No-Longer Polymer (ex polimero)  |
| Nr CE       | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)                   |
| Nr indice   | Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008   |
| PBT         | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)  |
| ppm         | Parti per milione  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)  |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)                          |
| Skin Corr.  | Corrosivo per la pelle   |
| Skin Irrit. | Irritante per la pelle   |
| STA         | Stima della Tossicità Acuta  |
| SUVA        | Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva   |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)  |
| TRGS        | Technische Regeln für Gefahrstoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania)   |
| UEL         | Limite superiore di esplosione (UEL)   |
| VM          | Valore massimo   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)   |

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Gel Solubilizer

codice articolo:

### Procedura di classificazione

Proprietà fisiche e chimiche. Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova. Pericoli per la salute. Pericoli per l'ambiente. Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

### Frase pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

| Codice | Testo   |
|--------|---|
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.                                  |
| H302   | Nocivo se ingerito.   |
| H312   | Nocivo per contatto con la pelle.                               |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.          |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.                                  |
| H332   | Nocivo se inalato.  |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:  
Versione: **2.0 it**  
Sostituisce la versione del: 27.10.2015  
Versione: (1)

data di compilazione: 27.10.2015  
Revisione: 22.12.2021

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza

**Binding Enhancer**

Codice articolo

Numero di registrazione (REACH)

non pertinente (miscela)

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

Usi pertinenti identificati:

Sostanza chimica da laboratorio  
Uso di laboratorio e di analisi

Usi sconsigliati:

Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari).

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefono:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Sito internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Fornitore (importatore):**

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
+41 61 7121160  
-  
[info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)  
[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome            | Via             | Codice postale/città | Telefono | Sito internet |
|-----------------|-----------------|----------------------|----------|---------------|
| Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 | Zürich               | 145      |               |

### 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160

**Fax:** -

**e-Mail:** [info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)

**Sito internet:** [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Sezione | Classe di pericolo                        | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|---|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 3.2     | Corrosione/irritazione cutanea            | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                    |
| 3.3     | Lesioni oculari gravi/irritazione oculare | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                    |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

###### Avvertenza

###### Attenzione

###### Pittogrammi

GHS07



###### Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea  
H319 Provoca grave irritazione oculare

###### Consigli di prudenza

###### Consigli di prudenza - prevenzione

P280 Indossare guanti/proteggere gli occhi

###### Consigli di prudenza - reazione

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

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

Avvertenza: **Attenzione**

Simbolo/i



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### 2.3 Altri pericoli

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non pertinente (miscela)

### 3.2 Miscela

#### Descrizione della miscela

| Denominazione della sostanza | Identificatore  | % In peso | Classificazione secondo GHS                                      | Pittogrammi | Note                    |
|------------------------------|---|-----------|--|-------------|-------------------------|
| Acido acetico ... %          | Nr CAS<br>64-19-7<br><br>Nr CE<br>200-580-7<br><br>Nr indice<br>607-002-00-6<br><br>Nr. di registrazione REACH<br>01-2119475328-30-xxxx | 10 - < 25 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |             | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV |

#### Note

B(a): La classificazione si riferisce a una soluzione acquosa

GHS-HC: Classificazione armonizzata (la classificazione della sostanza corrisponde alla voce nella lista secondo 1272/2008/CE, Allegato VI)

IOELV: Sostanza con un valore limite indicativo comunitario dell'esposizione professionale

| Denominazione della sostanza | Identificatore   | Limiti di conc. specifici   | Fattori M | STA | Via di esposizione |
|------------------------------|--|---|-----------|-----|--------------------|
| Acido acetico ... %          | Nr CAS<br>64-19-7<br><br>Nr CE<br>200-580-7<br><br>Nr indice<br>607-002-00-6 | Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90 \%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $25 \% \leq C < 90 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 25 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$ | -         | -   |                    |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliere gli indumenti contaminati.

#### Se inalata

Aerare. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avisare il medico.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

### A contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per 10 minuti tenendo le palpebre aperte. In caso di irritazione oculare consultare l'oculista.

### Se ingerita

Sciacquare la bocca. Contattare un medico in caso di malessere.

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

Provoca irritazione da leggera a media, Irritazione

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

nulla

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

coordinare misure antincendio nelle zone circostanti  
acqua nebulizzata, schiuma alcool-resistente, polvere estinguente secca, polvere BC, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

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

Combustibile.

#### Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), Può produrre fumi tossici di monossido di carbonio in caso di combustione.

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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



#### Per chi non interviene direttamente

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori/aerosoli.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

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

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

#### Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

#### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non sono necessarie misure speciali.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso.

#### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

#### Altre informazioni da tenere in considerazione:

#### Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di conservazione raccomandata: 15 - 20 °C

#### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

classe di stoccaggio (LGK):

### 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160

**Fax:** -

**Sito internet:** [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

### 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Valori limite nazionali

##### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

| Pae se | Nome dell'agen- te chimico | Nr CAS  | Identi- ficato- re | 8 ore [pp m] | 8 ore [mg/ m <sup>3</sup> ] | Bre- ve ter- mine [pp m] | Bre- ve ter- mine [mg/ m <sup>3</sup> ] | VM [pp m] | VM [mg/ m <sup>3</sup> ] | Nota- zione | Fonte        |
|--------|----------------------------|---------|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------|---|-----------|--------------------------|-------------|--------------|
| CH     | acido acetico              | 64-19-7 | MAK                | 10           | 25                          | 20                       | 50                                      |           |                          |             | SUVA         |
| EU     | acido acetico              | 64-19-7 | IOELV              | 10           | 25                          | 20                       | 50                                      |           |                          |             | 2017/ 164/UE |

##### Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

breve termi- Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si ne dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

VM Valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

##### Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale.

##### Protezione della pelle



##### • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati insieme al fornitore dei guanti stessi. I tempi sono valori approssimativi da misurazioni a 22 ° C e contatto permanente. Temperature aumentate dovute a sostanze riscaldate, calore corporeo ecc. E una riduzione dello spessore effettivo dello strato mediante stiramento possono portare ad una considerevole riduzione del tempo di penetrazione. In caso di dubbi, contattare il produttore. Con uno spessore dello strato di circa 1,5 volte più grande / più piccolo, il tempo di sfondamento corrispondente viene raddoppiato / dimezzato. I dati si applicano solo alla sostanza pura. Quando vengono trasferiti a miscele di sostanze, possono essere considerati solo come una guida.

##### • tipo di materiale

NBR (Caucciù di nitrile)

##### • spessore del materiale

>0,11 mm

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

- **tempi di permeazione del materiale dei guanti**

>480 minuti (permeazione: livello 6)

- **misure supplementari per la protezione**

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

### Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Tipo: A (contro gas e vapori organici con un punto di ebollizione > 65 °C, codice cromatico: marrone).

### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |  |
|--|--|
| Stato fisico   | liquido  |
| Colore   | incolore   |
| Odore  | acido  |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | 0 °C   |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 100 °C (sconosciuto)   |
| Infiammabilità   | questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente                          |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | 148 g/m <sup>3</sup> (LEL) - 430 g/m <sup>3</sup> (UEL) / 4 vol% (LEL) - 19,9 vol% (UEL) |
| Punto di infiammabilità  | non determinato  |
| Temperatura di autoaccensione  | 463 °C   |
| Temperatura di decomposizione  | irrilevante  |
| (valore) pH  | 5,2 (20 °C)  |
| Viscosità cinematica   | non determinato  |
| <u>La/le solubilità</u>  |  |
| Solubilità in acqua  | miscibile in qualsiasi proporzione   |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>  |  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):              | questa informazione non è disponibile  |
| Tensione di vapore   | 20,79 hPa a 25 °C  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### Densità relativa

Densità

1,012 g/cm<sup>3</sup>

Densità di vapore

non sono disponibili informazioni su questa proprietà

Caratteristiche delle particelle

irrilevante (liquido)

### Altri parametri di sicurezza

Proprietà ossidanti

nulla

## 9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:

classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante

Altre caratteristiche di sicurezza:

Miscibilità

completamente miscibile con l'acqua

Classe di temperatura (UE, secondo ATEX)

T1  
Massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 450 °C

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Questo materiale non è reattivo in condizioni ambientali normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

**Reazione intensa con:** molto comburente

### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni supplementari.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

#### Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

#### Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

| Tossicità acuta dei componenti della miscela |         |                    |          |             |        |
|--|---------|--------------------|----------|-------------|--------|
| Denominazione della sostanza                 | Nr CAS  | Via di esposizione | Endpoint | Valore      | Specie |
| Acido acetico ... %                          | 64-19-7 | orale              | LD50     | 3.310 mg/kg | ratto  |

#### Corrosione/irritazione della pelle

Provoca irritazione cutanea.

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

#### Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

#### Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

#### • In caso di ingestione

I dati non sono disponibili.

#### • In caso di contatto con gli occhi

Provoca grave irritazione oculare

#### • In caso di inalazione

I dati non sono disponibili.

#### • In caso di contatto con la pelle

provoca irritazione cutanea

#### • Altre informazioni

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze.

### 11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è elencato.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### 11.3 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

| Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela |         |          |             |                        |                     |
|--|---------|----------|-------------|------------------------|---------------------|
| Denominazione della sostanza                             | Nr CAS  | Endpoint | Valore      | Specie                 | Tempo d'esposizione |
| Acido acetico ... %                                      | 64-19-7 | LC50     | >300,8 mg/l | pesce                  | 96 h                |
| Acido acetico ... %                                      | 64-19-7 | EC50     | >300,8 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h                |
| Acido acetico ... %                                      | 64-19-7 | ErC50    | >300,8 mg/l | alga                   | 72 h                |

### Biodegradazione

I dati non sono disponibili.

### 12.2 Processo di degradabilità

| Degradabilità dei componenti della miscela |         |                  |                          |       |        |       |
|--|---------|------------------|--------------------------|-------|--------|-------|
| Denominazione della sostanza               | Nr CAS  | Processo         | Velocità di degradazione | Tempo | Metodo | Fonte |
| Acido acetico ... %                        | 64-19-7 | biotico/abiotico | 99 %                     | 30 d  |        |       |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

| Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela |         |      |                             |          |
|--|---------|------|-----------------------------|----------|
| Denominazione della sostanza                           | Nr CAS  | BCF  | Log KOW                     | BOD5/COD |
| Acido acetico ... %                                    | 64-19-7 | 3,16 | -0,17 (valore pH: 7, 25 °C) |          |

### 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è elencato.

### 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

##### Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature.

##### Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

#### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. Abfallverzeichnis-Verordnung (ordinanza sul catalogo dei rifiuti, Germania).

#### 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 2790 |
| IMDG-Code   | ONU 2790 |
| ICAO-TI     | ONU 2790 |

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| ADR/RID/ADN | ACIDO ACETICO IN SOLUZIONE |
| IMDG-Code   | ACETIC ACID SOLUTION       |
| ICAO-TI     | Acetic acid solution       |

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

### 14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

#### Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari

|   |   |
|---|---|
| Designazione ufficiale  | ACIDO ACETICO IN SOLUZIONE                      |
| Particolari nel documento di trasporto  | UN2790, ACIDO ACETICO IN SOLUZIONE, 8, III, (E) |
| Codice di classificazione   | C3  |
| Etichetta/e di pericolo   | 8   |
|  |   |
| Disposizioni speciali (DS)  | 597, 647  |
| Quantità esenti (EQ)  | E1  |
| Quantità limitate (LQ)  | 5 L   |
| Categoria di trasporto (CT)   | 3   |
| Codice di restrizione in galleria (CTG)   | E   |
| Numero di identificazione del pericolo  | 80  |

#### Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Designazione ufficiale  | ACETIC ACID SOLUTION                 |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)                | UN2790, ACETIC ACID SOLUTION, 8, III |
| Inquinante marino   | -                                    |
| Etichetta/e di pericolo   | 8                                    |
|  |                                      |
| Quantità esenti (EQ)  | E1                                   |
| Quantità limitate (LQ)  | 5 L                                  |
| EmS   | F-A, S-B                             |
| Categoria di stivaggio (stowage category)   | A                                    |
| <b>Gruppo di segregazione</b>   | 1 - Acidi                            |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Designazione ufficiale  | Acetic acid solution                 |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)              | UN2790, Acetic acid solution, 8, III |
| Etichetta/e di pericolo   | 8                                    |
|  |                                      |
| Quantità esenti (EQ)  | E1                                   |
| Quantità limitate (LQ)  | 1 L                                  |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

#### Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

| Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII) |  |        |             |    |
|--|--|--------|-------------|----|
| Denominazione della sostanza                               | Nome secondo l'inventario  | Nr CAS | Restrizione | N. |
| Binding Enhancer   | questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE |        | R3          | 3  |
| Acido acetico ... %  | infiammabile / piroforico  |        | R40         | 40 |
| Acido acetico ... %  | sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente                                 |        | R75         | 75 |

#### Legenda

- R3
1. Non sono ammesse:
    - in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
    - in articoli per scherzi,
    - in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.
  2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.
  3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:
    - possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e
    - presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con l'indicazione di pericolo H304.
  4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).
  5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni dell'Unione relative alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio di sostanze e miscele, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:
    - a) le lampade ad olio etichettate con l'indicazione di pericolo H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: «Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini»; e, dal 1o dicembre 2010, «Ingerire un sorso d'olio - o succhiare lo stoppino di una lampada - può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
    - b) i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
    - c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1o dicembre 2010.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

---

### Legenda

- R40
1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:
    - lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,
    - neve e ghiaccio artificiale,
    - simulatori di rumori intestinali,
    - stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,
    - imitazione di escrementi,
    - sirene per feste,
    - schiume e fiocchi per uso decorativo,
    - ragnatele artificiali,
    - bombette puzzolenti.
  2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:  
«Uso riservato agli utilizzatori professionali».
  3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio (2).
  4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### Legenda

- R75 1. Non ne è ammessa l'immissione sul mercato nelle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio; le miscele contenenti una qualsiasi di queste sostanze non devono essere usate nelle pratiche di tatuaggio successivamente al 4 gennaio 2022 se la sostanza o le sostanze in questione sono presenti nelle seguenti circostanze:
- a) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di cancerogenicità 1 A, 1B o 2 oppure nella categoria di mutagenicità sulle cellule germinali 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;
  - b) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di tossicità per la riproduzione 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,001 % in peso;
  - c) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di sensibilizzazione cutanea 1, 1 A o 1B, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,001 % in peso;
  - d) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di corrosione cutanea 1, 1 A, 1B o 1C, di irritazione cutanea 2, di lesioni oculari gravi 1 oppure di irritazione oculare 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a:
    - i) 0,1 % in peso, se la sostanza è usata unicamente come regolatore del pH;
    - ii) 0,01 % in peso in tutti gli altri casi;
  - e) nel caso delle sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 (\*1), se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;
  - f) nel caso delle sostanze per le quali nella colonna g («Tipo di prodotto, parti del corpo») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è indicata una condizione di almeno uno dei tipi elencati di seguito, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso:
    - i) «Prodotti da sciacquare»;
    - ii) «Da non usare nei prodotti da applicare sulle membrane mucose»;
    - iii) «Da non usare nei prodotti per gli occhi»;
  - g) nel caso delle sostanze per le quali nella colonna h («Concentrazione massima nella preparazione pronta per l'uso») o nella colonna i («Altre») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione, o in altra forma, non conforme alla condizione specificata in detta colonna;
  - h) nel caso delle sostanze elencate nell'appendice 13 del presente allegato, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore al limite di concentrazione indicato per quella sostanza in detta appendice.
2. Ai fini della presente voce si intende uso di una miscela «nelle pratiche di tatuaggio» quando questa viene iniettata o introdotta nella pelle, in una membrana mucosa o nel globo oculare di una persona con qualsiasi procedimento o procedura (comprese le procedure comunemente chiamate «trucco permanente», «tatuaggio cosmetico», «microblading» e «micropigmentazione») allo scopo di lasciare un segno o un disegno sul corpo della persona.
3. Se una sostanza non elencata nell'appendice 13 rientra in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione più rigido stabilito nei punti in questione. Se una sostanza elencata nell'appendice 13 rientra anche in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione stabilito al punto h) del medesimo punto 1.
4. A titolo di deroga, il punto 1 non si applica alle seguenti sostanze fino al 4 gennaio 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n. CE 205-685-1, n. CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n. CE 215-524-7, n. CAS 1328-53-6).
5. Se l'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con la classificazione o riclassificazione di una sostanza che rientra in questo modo in uno dei punti a), b), c) o d) del punto 1 della presente voce oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data di applicazione della classificazione nuova o modificata è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data di applicazione della classificazione nuova o modificata.
6. Se l'allegato II o l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con l'inserimento nell'elenco di una sostanza o la modifica di una voce dell'elenco relativa a una sostanza, che rientra in questo modo in uno dei punti e), f) o g) del punto 1 della presente voce, oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data in cui la modifica o aggiunta prende effetto è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data corrispondente a 18 mesi dopo l'entrata in vigore dell'atto di modifica.
7. I fornitori che immettono sul mercato una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio devono garantire che, successivamente al 4 gennaio 2022, sulla miscela siano riportate le seguenti informazioni:
- a) la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente»;
  - b) un numero di riferimento unico per l'identificazione del lotto;
  - c) l'elenco degli ingredienti conforme alla nomenclatura stabilita nel glossario delle denominazioni comuni degli ingredienti a norma dell'articolo 33 del regolamento (CE) n. 1223/2009 oppure, in assenza di una denominazione comune dell'ingrediente, della denominazione IUPAC. In assenza delle denominazioni comuni degli ingredienti o di una denominazione IUPAC, indicare il numero CAS e il numero CE. Gli ingredienti devono essere elencati in ordine decrescente secondo il loro peso o volume al momento della formulazione. Per «ingrediente» si intende qualsiasi sostanza aggiunta durante il processo di formulazione e presente nella miscela destinata alle pratiche di tatuaggio. Le impurità non sono considerate ingredienti. Se il nome di una sostanza usata come ingrediente ai sensi della presente voce deve già essere indicato sull'etichetta a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008, tale ingrediente non deve essere contrassegnato a norma del presente regolamento;
  - d) l'ulteriore dicitura «regolatore del pH» per le sostanze di cui al paragrafo 1, lettera d), punto i);
  - e) la dicitura «Contiene nichel». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene nichel in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;
  - f) la dicitura «Contiene cromo (VI)». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene cromo (VI) in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;
  - g) le istruzioni per l'uso in sicurezza, qualora la loro presenza sull'etichetta non sia già prescritta dal regolamento (CE) n. 1272/2008.
- Tali informazioni devono essere chiaramente visibili, ben leggibili e apposte in modo indelebile. Le informazioni devono essere redatte nella lingua o nelle lingue ufficiali dello Stato membro o degli Stati membri in cui la miscela è immessa sul mercato, salvo altrimenti previsto dallo Stato membro o dagli Stati membri in questione. Se la dimensione dell'imballaggio lo rende necessario, le informazioni elencate nel primo paragrafo, a eccezione di quelle della lettera a), sono riportate nelle istruzioni per l'uso. Prima di utilizzare una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio, la persona che la utilizza deve fornire alla persona che si sottopone alla pratica le informazioni indicate sull'imballaggio o incluse nelle istruzioni per l'uso a norma del presente punto.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### Legenda

8. Le miscele che non recano la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente» non devono essere utilizzate nelle pratiche di tatuaggio.

9. La presente voce non si applica alle sostanze che si trovano allo stato gassoso a una temperatura di 20 °C e a una pressione di 101,3 kPa o che generano una tensione di vapore superiore a 300 kPa a una temperatura di 50 °C, con l'eccezione della formaldeide (n. CAS 50-00-0, n. CE 200-001-8).

10. La presente voce non si applica all'immissione sul mercato delle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio o all'uso di tali miscele se immesse sul mercato esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del regolamento (UE) 2017/745, oppure se utilizzate esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del medesimo regolamento. Qualora l'immissione sul mercato o l'uso possano non essere esclusivamente per uso medico o come accessori di dispositivi medici, si applicano cumulativamente le prescrizioni del regolamento (UE) 2017/745 e del presente regolamento.

### Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate

Nessuno dei componenti è elencato.

#### Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |      |
|-------------------------|---|--|------|
| N.                      | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
|                         | non assegnato                             |  |      |

#### Direttiva Decopaint

|                  |            |
|------------------|------------|
| Contenuto di COV | 10 - <25 % |
|------------------|------------|

#### Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

|                  |            |
|------------------|------------|
| Contenuto di COV | 10 - <25 % |
|------------------|------------|

#### Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

nessuno dei componenti è elencato

#### Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

nessuno dei componenti è elencato

#### Direttiva quadro sulle acque (WFD)

nessuno dei componenti è elencato

#### Regolamento relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

nessuno dei componenti è elencato

#### Regolamento relativo ai precursori di droghe

nessuno dei componenti è elencato

#### Regolamento sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

nessuno dei componenti è elencato

#### Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

nessuno dei componenti è elencato

#### Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

nessuno dei componenti è elencato

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### Regolamenti nazionali (Germania)

#### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water)(AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 1 (leggermente pericoloso per le acque)  
(classe di pericolo per l'ambiente acquatico):

### Indicazioni tecniche relative al controllo della qualità dell'aria (Germania)

| Numero | Gruppo di sostanze | Classe    | Conc.               | Flusso di massa | Concentrazione di massa | Notazione |
|--------|--------------------|-----------|---------------------|-----------------|-------------------------|-----------|
| 5.2.5  | sostanze organiche | classe II | 10 - < 25 % in peso | 0,5 kg/h        | 0,1 g/m <sup>3</sup>    | 3)        |

#### Notazione

3) A total mass flow of 0,50 kg/h or a total mass concentration of 50 mg/m<sup>3</sup>, each of which to be indicated as total carbon, shall not be exceeded (except organic particulate matter)

### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

Classe di stoccaggio (LGK): 8 A (combustibile corrosive materials (except only corrosive to metals))

### Regolamenti nazionali(Svizzera)

#### Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)

tenore di COV (oggetto della tassa)  
24 %

### Altre informazioni

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

### Inventari nazionali

| Paese | Inventario | Stato                                |
|-------|------------|--------------------------------------|
| AU    | AICS       | tutti i componenti sono elencati     |
| CA    | DSL        | tutti i componenti sono elencati     |
| CN    | IECSC      | tutti i componenti sono elencati     |
| EU    | ECSI       | tutti i componenti sono elencati     |
| EU    | REACH Reg. | tutti i componenti sono elencati     |
| JP    | CSCL-ENCS  | tutti i componenti sono elencati     |
| KR    | KECI       | tutti i componenti sono elencati     |
| MX    | INSQ       | tutti i componenti sono elencati     |
| NZ    | NZIoC      | tutti i componenti sono elencati     |
| PH    | PICCS      | tutti i componenti sono elencati     |
| TR    | CICR       | non tutti i componenti sono elencati |
| TW    | TCSI       | tutti i componenti sono elencati     |
| US    | TSCA       | tutti i componenti sono elencati     |

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

Adeguamento al regolamento: Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE

Ristrutturazione: sezione 9, sezione 14

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)   | Voce attuale (testo/valore)   | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--|---|----------------------------|
| 2.1     |  | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP);<br>modifica nella lista (tabella)                 | sì                         |
| 2.1     | Osservazioni:<br>Per il testo completo delle frasi H e EUH: cfr. SEZIONE 16. |   | sì                         |
| 2.2     |  | Pittogrammi:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |
| 2.2     |  | Indicazioni di pericolo:<br>modifica nella lista (tabella)  | sì                         |
| 2.2     |  | Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml:<br>modifica nella lista (tabella) | sì                         |
| 2.3     | Altri pericoli:<br>Non ci sono informazioni supplementari.                   | Altri pericoli  | sì                         |
| 2.3     |  | Risultati della valutazione PBT e vPvB:<br>Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.              | sì                         |

### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.       | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-------------|--|
| 2017/164/UE | Direttiva della Commissione che definisce un quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/UE della Commissione |
| 8 ore       | Media ponderata nel tempo  |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)                        |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

| Abbr.         | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|---------------|--|
| ADR           | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)   |
| ADR/RID/ADN   | Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)   |
| BCF           | Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)   |
| BOD           | Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)   |
| breve termine | Limite per breve tempo di esposizione  |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)   |
| CLP           | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele  |
| COD           | Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)   |
| COV           | Composti organici volatili   |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)   |
| EC50          | Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)   |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)   |
| EmS           | Emergency Schedule (piano di emergenza)  |
| ErC50         | ≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo  |
| Eye Dam.      | Causante gravi lesioni oculari   |
| Eye Irrit.    | Irritazione agli occhi   |
| Flam. Liq.    | Liquido infiammabile   |
| GHS           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite  |
| IATA          | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei  |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)  |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)   |
| ICAO-TI       | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)   |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)   |
| IMDG-Code     | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose   |
| IOELV         | Valori limite indicativi di esposizione professionale  |
| LC50          | Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo   |
| LD50          | Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo   |
| LEL           | Limite inferiore di esplosione (LEL)   |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

| Abbr.       | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate   |
|-------------|--|
| LGK         | Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania)  |
| log KOW     | n-Ottanolo/acqua   |
| NLP         | No-Longer Polymer (ex polimero)  |
| Nr CE       | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea) |
| Nr indice   | Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008   |
| PBT         | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico   |
| ppm         | Parti per milione  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)                                  |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)        |
| Skin Corr.  | Corrosivo per la pelle   |
| Skin Irrit. | Irritante per la pelle   |
| STA         | Stima della Tossicità Acuta  |
| SUVA        | Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva   |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)  |
| TRGS        | Technische Regeln für Gefahrstoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania)   |
| UEL         | Limite superiore di esplosione (UEL)   |
| VM          | Valore massimo   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)   |

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

### Procedura di classificazione

Proprietà fisiche e chimiche. Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova. Pericoli per la salute. Pericoli per l'ambiente. Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

### Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

| Codice | Testo  |
|--------|--|
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.                         |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                           |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.                         |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.                     |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



## Binding Enhancer

codice articolo:

---

### **Clausola di esclusione di responsabilità**

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)



## Washing Solution WSL

codice articolo:  
Versione: **3.0 it**  
Sostituisce la versione del: 22.12.2021  
Versione: (2)

data di compilazione: 27.10.2015  
Revisione: 27.01.2023

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza **Washing Solution WSL**

Codice articolo

Numero di registrazione (REACH) non pertinente (miscela)

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

Usi pertinenti identificati: Sostanza chimica da laboratorio  
Uso di laboratorio e di analisi

Usi sconsigliati: Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari).

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefono:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sito internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Fornitore (importatore):** ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
+41 61 7121160  
-  
[info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)  
[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome            | Via             | Codice postale/città | Telefono | Sito internet |
|-----------------|-----------------|----------------------|----------|---------------|
| Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 | Zürich               | 145      |               |

#### 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160  
**Fax:** -  
**e-Mail:** [info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)  
**Sito internet:** [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

## Washing Solution WSL

codice articolo:

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Questa miscela non risponde ai criteri di classificazione di cui al Regolamento n. 1272/2008/CE.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

non prescritto

#### 2.3 Altri pericoli

##### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

non pertinente (miscela)

#### 3.2 Miscele

##### Descrizione della miscela

Questo prodotto non risponde ai criteri di classificazione in alcuna classe di pericolo in conformità GHS

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



##### Note generali

Non sono necessarie misure speciali.

##### Se inalata

Aerare.

##### A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia.

##### A contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

##### Se ingerita

Sciacquare la bocca. Contattare un medico in caso di malessere.

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

Attualmente non sono noti sintomi ed effetti.

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

nulla

Washing Solution WSL

codice articolo:

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

coordinare misure antincendio nelle zone circostanti  
acqua nebulizzata, schiuma alcool-resistente, polvere estinguente secca, polvere BC, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

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

Non combustibile.

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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



#### Per chi non interviene direttamente

Non è richiesta alcuna misura speciale.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

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

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

#### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## Washing Solution WSL

codice articolo:

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non sono necessarie misure speciali.

##### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso.

##### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

##### Altre informazioni da tenere in considerazione:

##### Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di conservazione raccomandata: 15 - 25 °C

##### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

classe di stoccaggio (LGK):

#### 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Valori limite nazionali

##### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

Questa informazione non è disponibile.

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

##### Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale.

##### Protezione della pelle



##### • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374.

##### • tipo di materiale

NBR (Caucciù di nitrile)

## Washing Solution WSL

codice articolo:

- **spessore del materiale**

>0,11 mm

- **tempi di permeazione del materiale dei guanti**

>480 minuti (permeazione: livello 6)

- **misure supplementari per la protezione**

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

### Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Stato fisico   | liquido                            |
| Colore   | incolore                           |
| Odore  | inodore                            |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | non determinato                    |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | ~100 °C                            |
| Infiammabilità   | non combustibile                   |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | non determinato                    |
| Punto di infiammabilità  | non determinato                    |
| Temperatura di autoaccensione  | non determinato                    |
| Temperatura di decomposizione  | irrilevante                        |
| (valore) pH  | non determinato                    |
| Viscosità cinematica   | non determinato                    |
| <u>La/le solubilità</u>  |                                    |
| Solubilità in acqua  | miscibile in qualsiasi proporzione |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>  |                                    |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):              | irrilevante (inorganico)           |
| Tensione di vapore   | 23 hPa a 20 °C                     |

## Washing Solution WSL

codice articolo:

### Densità e/o densità relativa

Densità

~1 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Densità di vapore relativa

non sono disponibili informazioni su questa proprietà

Caratteristiche delle particelle

irrilevante (liquido)

### Altri parametri di sicurezza

Proprietà ossidanti

nulla

## 9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:

classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante

Altre caratteristiche di sicurezza:

Miscibilità

completamente miscibile con l'acqua

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Questo materiale non è reattivo in condizioni ambientali normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni supplementari.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

#### Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

#### Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Questa miscela non risponde ai criteri di classificazione di cui al Regolamento n. 1272/2008/CE.

#### Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

## **Washing Solution WSL**

codice articolo:

---

### **Corrosione/irritazione della pelle**

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

### **Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle**

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

### **Mutagenicità sulle cellule germinali**

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

### **Cancerogenicità**

Non è classificato come cancerogeno.

### **Tossicità per la riproduzione**

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

### **Pericolo in caso di aspirazione**

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

## **Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

### **• In caso di ingestione**

I dati non sono disponibili.

### **• In caso di contatto con gli occhi**

I dati non sono disponibili.

### **• In caso di inalazione**

I dati non sono disponibili.

### **• In caso di contatto con la pelle**

I dati non sono disponibili.

### **• Altre informazioni**

Non sono noti gli effetti sulla salute.

## **11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è elencato.

## **11.3 Informazioni su altri pericoli**

Non ci sono informazioni supplementari.

Washing Solution WSL

codice articolo:

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità**  
Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.
- 12.2 Persistenza e degradabilità**  
I dati non sono disponibili.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo**  
I dati non sono disponibili.
- 12.4 Mobilità nel suolo**  
I dati non sono disponibili.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**  
I dati non sono disponibili.
- 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Nessuno dei componenti è elencato.
- 12.7 Altri effetti avversi**  
I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

#### **Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti**

Non gettare i residui nelle fognature.

### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

### 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                   | non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto                                  |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>              | non assegnato   |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | nulla   |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                    | non assegnato   |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                  | non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose |

Washing Solution WSL

codice articolo:

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni supplementari.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

**14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU**

**Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari**

Non sottoposto alle disposizioni dell'ADR, del RID e dell'ADN.

**Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari**

Non sottoposto alle disposizioni dell'IMDG.

**Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari**

Non sottoposto alle disposizioni dell'ICAO-IATA.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**Relative disposizioni della Unione Europea (UE)**

**Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII**

nessuno dei componenti è elencato

**Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate**

Nessuno dei componenti è elencato.

**Direttiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |      |
|-------------------------|---|--|------|
| N.                      | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
|                         | non assegnato                             |  |      |

**Direttiva Decopaint**

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Contenuto di COV | 0 %<br>0 g/l |
|------------------|--------------|

**Direttiva sulle emissioni industriali (IED)**

|  |       |
|--|-------|
| Contenuto di COV   | 0 %   |
| Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto) | 0 g/l |

**Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)**

nessuno dei componenti è elencato

## Washing Solution WSL

codice articolo:

### **Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)**

nessuno dei componenti è elencato

### **Regolamento relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi**

nessuno dei componenti è elencato

### **Regolamento relativo ai precursori di droghe**

nessuno dei componenti è elencato

### **Regolamento sulle sostanze che riducono lo strato di ozono**

nessuno dei componenti è elencato

### **Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)**

nessuno dei componenti è elencato

### **Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

nessuno dei componenti è elencato

### **Regolamenti nazionali (Germania)**

### **Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water)(AwSV)**

Wassergefährdungsklasse, WGK 1 (leggermente pericoloso per le acque (classe di pericolo per l'ambiente acquatico):

### **Indicazioni tecniche relative al controllo della qualità dell'aria (Germania)**

| Numero | Gruppo di sostanze | Classe | Conc.          | Flusso di massa | Concentrazione di massa | Notazione |
|--------|--------------------|--------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------|
|        | non assegnato      |        | ≥ 25 % in peso |                 |                         |           |

### **Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)**

Classe di stoccaggio (LGK): 12 (non-combustible liquids)

### **Regolamenti nazionali(Svizzera)**

### **Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)**

Il prodotto è esente dalla tassa. Prodotto, nei quali il tenore di COV è al massimo del 3 per cento (% massa).

### **Altre informazioni**

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

### **Inventari nazionali**

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)



## Washing Solution WSL

codice articolo:

| Paese | Inventario | Stato                                  |
|-------|------------|--|
| AU    | AIIC       | tutti i componenti sono elencati       |
| CA    | DSL        | tutti i componenti sono elencati       |
| CN    | IECSC      | tutti i componenti sono elencati       |
| EU    | ECSI       | tutti i componenti sono elencati       |
| EU    | REACH Reg. | tutti i componenti sono elencati       |
| JP    | CSCL-ENCS  | tutti i componenti sono elencati       |
| JP    | ISHA-ENCS  | non tutti i componenti sono elencati   |
| KR    | KECI       | tutti i componenti sono elencati       |
| MX    | INSQ       | tutti i componenti sono elencati       |
| NZ    | NZIoC      | tutti i componenti sono elencati       |
| PH    | PICCS      | tutti i componenti sono elencati       |
| TR    | CICR       | non tutti i componenti sono elencati   |
| TW    | TCSI       | tutti i componenti sono elencati       |
| US    | TSCA       | all ingredients are listed as "ACTIVE" |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

| Sezione | Voce precedente (testo/valore) | Voce attuale (testo/valore)  | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--------------------------------|--|----------------------------|
| 15.1    | Contenuto di COV:<br>0 %       | Contenuto di COV:<br>0 %<br>0 <sup>g</sup> / <sub>l</sub>  | sì                         |
| 15.1    |                                | Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto):<br>0 <sup>g</sup> / <sub>l</sub> | sì                         |

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)



## Washing Solution WSL

codice articolo:

| Sezione | Voce precedente (testo/valore) | Voce attuale (testo/valore)                            | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--------------------------------|--|----------------------------|
| 15.1    |                                | Inventari nazionali:<br>modifica nella lista (tabella) | sì                         |

### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.    | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|----------|---|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)  |
| CLP      | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele   |
| COV      | Composti organici volatili  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)  |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)  |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)  |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite                           |
| IATA     | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)  |
| LGK      | Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania)   |
| NLP      | No-Longer Polymer (ex polimero)   |
| PBT      | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)   |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)   |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania)  |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)  |

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

## **Washing Solution WSL**

codice articolo:

---

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

### **Procedura di classificazione**

Proprietà fisiche e chimiche. Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova. Pericoli per la salute. Pericoli per l'ambiente. Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

### **Clausola di esclusione di responsabilità**

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.

## Elution Buffer EB

codice articolo:  
Versione: **2.1 it**  
Sostituisce la versione del: 21.12.2021  
Versione: (2)

data di compilazione: 23.10.2015  
Revisione: 16.03.2022

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza **Elution Buffer EB**  
Numero di registrazione (REACH) non pertinente (miscela)

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

Usi pertinenti identificati: Sostanza chimica da laboratorio  
Uso di laboratorio e di analisi

Usi sconsigliati: Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari).

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefono:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sito internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Fornitore (importatore):** ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
+41 61 7121160  
-  
[info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)  
[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome            | Via             | Codice postale/città | Telefono | Sito internet |
|-----------------|-----------------|----------------------|----------|---------------|
| Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 | Zürich               | 145      |               |

#### 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160  
**Fax:** -  
**e-Mail:** [info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)  
**Sito internet:** [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

## Elution Buffer EB

codice articolo:

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Questa miscela non risponde ai criteri di classificazione di cui al Regolamento n. 1272/2008/CE.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

non prescritto

#### 2.3 Altri pericoli

##### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

non pertinente (miscela)

#### 3.2 Miscele

##### Descrizione della miscela

Questo prodotto non risponde ai criteri di classificazione in alcuna classe di pericolo in conformità GHS

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



##### Note generali

Non sono necessarie misure speciali.

##### Se inalata

Non è richiesta alcuna misura speciale.

##### A contatto con la pelle

Non è richiesta alcuna misura speciale.

##### A contatto con gli occhi

Non è richiesta alcuna misura speciale.

##### Se ingerita

Non è richiesta alcuna misura speciale.

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

Attualmente non sono noti sintomi ed effetti.

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

nulla

Elution Buffer EB

codice articolo:

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

coordinare misure antincendio nelle zone circostanti  
acqua nebulizzata, schiuma alcool-resistente, polvere estinguente secca, polvere BC, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

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

Non combustibile.

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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



#### Per chi non interviene direttamente

Non è richiesta alcuna misura speciale.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

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

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

#### Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con materiale assorbente (ad esempio strofinaccio, vello).

#### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## Elution Buffer EB

codice articolo:

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non sono necessarie misure speciali.

##### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso.

##### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

##### Altre informazioni da tenere in considerazione:

##### Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di conservazione raccomandata: 15 - 25 °C

##### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

classe di stoccaggio (LGK):

#### 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160

**Fax:** -

**Sito internet:** [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

#### 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Valori limite nazionali

##### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

Questa informazione non è disponibile.

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

##### Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale.

## Elution Buffer EB

codice articolo:

### Protezione della pelle



#### • protezione delle mani

La protezione delle mani non è necessaria.

### Protezione respiratoria



Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Stato fisico   | liquido                            |
| Colore   | incolore                           |
| Odore  | inodore                            |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | ~0 °C                              |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | ~100 °C a 1.013 hPa                |
| Infiammabilità   | non combustibile                   |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                      | non determinato                    |
| Punto di infiammabilità  | non determinato                    |
| Temperatura di autoaccensione  | non determinato                    |
| Temperatura di decomposizione  | irrilevante                        |
| (valore) pH  | non determinato                    |
| Viscosità cinematica   | non determinato                    |
| <u>La/le solubilità</u>  |                                    |
| Solubilità in acqua  | miscibile in qualsiasi proporzione |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>  |                                    |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):              | irrilevante (inorganico)           |
| Tensione di vapore   | non determinato                    |

## Elution Buffer EB

codice articolo:

### Densità e/o densità relativa

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Densità                    | ~1 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                          |
| Densità di vapore relativa | non sono disponibili informazioni su questa proprietà |

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Caratteristiche delle particelle | irrilevante (liquido) |
|----------------------------------|-----------------------|

### Altri parametri di sicurezza

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Proprietà ossidanti | nulla |
|---------------------|-------|

## 9.2 Altre informazioni

|   |   |
|---|---|
| Informazioni relative alle classi di pericoli fisici: | classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante |
|---|---|

Altre caratteristiche di sicurezza:

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Miscibilità | completamente miscibile con l'acqua |
|-------------|-------------------------------------|

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Questo materiale non è reattivo in condizioni ambientali normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni supplementari.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

#### Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

#### Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Questa miscela non risponde ai criteri di classificazione di cui al Regolamento n. 1272/2008/CE.

#### Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

## **Elution Buffer EB**

codice articolo:

---

### **Corrosione/irritazione della pelle**

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

### **Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle**

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

### **Mutagenicità sulle cellule germinali**

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

### **Cancerogenicità**

Non è classificato come cancerogeno.

### **Tossicità per la riproduzione**

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

### **Pericolo in caso di aspirazione**

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

### **Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

#### **• In caso di ingestione**

I dati non sono disponibili.

#### **• In caso di contatto con gli occhi**

I dati non sono disponibili.

#### **• In caso di inalazione**

I dati non sono disponibili.

#### **• In caso di contatto con la pelle**

I dati non sono disponibili.

#### **• Altre informazioni**

Non sono noti gli effetti sulla salute.

### **11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è elencato.

### **11.3 Informazioni su altri pericoli**

Non ci sono informazioni supplementari.

**Elution Buffer EB**

codice articolo:

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

#### **Biodegradazione**

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

### 12.2 Processo di degradabilità

I dati non sono disponibili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

### 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è elencato.

### 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

#### **Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti**

Non gettare i residui nelle fognature.

### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. Abfallverzeichnis-Verordnung (ordinanza sul catalogo dei rifiuti, Germania).

### 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

Elution Buffer EB

codice articolo:

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- 14.1 Numero ONU o numero ID** non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU** non assegnato
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** nulla
- 14.4 Gruppo di imballaggio** non assegnato
- 14.5 Pericoli per l'ambiente** non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Non ci sono informazioni supplementari.
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**  
Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.
- 14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU**
- Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari**  
Non sottoposto alle disposizioni dell'ADR, del RID e dell'ADN.
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari**  
Non sottoposto alle disposizioni dell'IMDG.
- Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari**  
Non sottoposto alle disposizioni dell'ICAO-IATA.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- Relative disposizioni della Unione Europea (UE)**
- Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII**  
nessuno dei componenti è elencato
- Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate**  
Nessuno dei componenti è elencato.

**Direttiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |      |
|-------------------------|---|--|------|
| N.                      | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
|                         | non assegnato                             |  |      |

**Direttiva Decopaint**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Contenuto di COV | 0 %<br>-0 g/l |
|------------------|---------------|

**Elution Buffer EB**

codice articolo:

**Direttiva sulle emissioni industriali (IED)**

|  |        |
|--|--------|
| Contenuto di COV   | 0 %    |
| Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto) | -0 g/l |

**Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)**

nessuno dei componenti è elencato

**Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)**

nessuno dei componenti è elencato

**Direttiva quadro sulle acque (WFD)**

nessuno dei componenti è elencato

**Regolamento relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi**

nessuno dei componenti è elencato

**Regolamento relativo ai precursori di droghe**

nessuno dei componenti è elencato

**Regolamento sulle sostanze che riducono lo strato di ozono**

nessuno dei componenti è elencato

**Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)**

nessuno dei componenti è elencato

**Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

nessuno dei componenti è elencato

**Regolamenti nazionali (Germania)**

**Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water)(AwSV)**

Wassergefährdungsklasse, WGK 1 (leggermente pericoloso per le acque)  
(classe di pericolo per l'ambiente acquatico):

**Indicazioni tecniche relative al controllo della qualità dell'aria (Germania)**

| Numero | Gruppo di sostanze | Classe | Conc.          | Flusso di massa | Concentrazione di massa | Notazione |
|--------|--------------------|--------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------|
|        | non assegnato      |        | ≥ 25 % in peso |                 |                         |           |

**Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)**

Classe di stoccaggio (LGK): 12 (non-combustible liquids)

**Regolamenti nazionali(Svizzera)**

**Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)**

Il prodotto è esente dalla tassa. Prodotto, nei quali il tenore di COV è al massimo del 3 per cento (% massa).

**Elution Buffer EB**

codice articolo:

**Altre informazioni**

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

**Inventari nazionali**

| Paese | Inventario | Stato                            |
|-------|------------|----------------------------------|
| AU    | AICS       | tutti i componenti sono elencati |
| CA    | DSL        | tutti i componenti sono elencati |
| CN    | IECSC      | tutti i componenti sono elencati |
| EU    | ECSI       | tutti i componenti sono elencati |
| JP    | CSCL-ENCS  | tutti i componenti sono elencati |
| KR    | KECI       | tutti i componenti sono elencati |
| MX    | INSQ       | tutti i componenti sono elencati |
| NZ    | NZIoC      | tutti i componenti sono elencati |
| PH    | PICCS      | tutti i componenti sono elencati |
| TW    | TCSI       | tutti i componenti sono elencati |
| US    | TSCA       | tutti i componenti sono elencati |

**Legenda**

|           |   |
|-----------|---|
| AICS      | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL       | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI      | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ      | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI      | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC     | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS     | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| TCSI      | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA      | Toxic Substance Control Act   |

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)**

Adeguamento al regolamento: Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE

Ristrutturazione: sezione 9, sezione 14

| Sezione | Voce precedente (testo/valore)                             | Voce attuale (testo/valore) | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--|-----------------------------|----------------------------|
| 2.2     | Avvertenza:<br>non prescritto                              |                             | sì                         |
| 2.3     | Altri pericoli:<br>Non ci sono informazioni supplementari. | Altri pericoli              | sì                         |

**Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)**



**Elution Buffer EB**

codice articolo:

| Sezione | Voce precedente (testo/valore) | Voce attuale (testo/valore)  | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--------------------------------|--|----------------------------|
| 2.3     |                                | Risultati della valutazione PBT e vPvB:<br>Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB. | sì                         |

**Abbreviazioni e acronimi**

| Abbr.    | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|----------|---|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)  |
| CLP      | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele   |
| COV      | Composti organici volatili  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)  |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)  |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)  |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite                           |
| IATA     | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)  |
| LGK      | Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania)   |
| NLP      | No-Longer Polymer (ex polimero)   |
| PBT      | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)   |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)   |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania)  |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)  |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

# Informazioni di sicurezza volontarie conformi al formato della scheda dati di sicurezza ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)



## Elution Buffer EB

codice articolo:

---

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

### **Procedura di classificazione**

Proprietà fisiche e chimiche. Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova. Pericoli per la salute. Pericoli per l'ambiente. Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

### **Clausola di esclusione di responsabilità**

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.