

|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|---------------|--------------------|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme a Reg. (UE) 830/2015 |         |            |              |               | Cod. Sch. S-P4/2-2 |
|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               | Data Sch. 05/2010  |
|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               | Rev. Scheda 1      |
| Documento n°                                                                     | Data redazione                                              | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina             |
| 131/09                                                                           | 5.10.2018                                                   | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 1 di 12            |

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **F\_177 - 036\_082**  
Denominazione: **SCRIC LAVATRICE**

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

| Usi Identificati     | Industriali | Professionali | Consumo |
|----------------------|-------------|---------------|---------|
| Detersivo per bucato | -           | ✓             | ✓       |

#### Usi Sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

Ragione Sociale: **NEW FADOR S.r.l.**  
Indirizzo: **Via M. Calderara 31**  
Località e Stato: **25018 Montichiari (BS)**  
Tel. **+39 030 961243**  
Fax **+39 030 962500**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: **info@newfador.it**

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a  
**CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma Tel.: 0668593726**  
**Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia Tel.: 0881732326**  
**Az. Osp. A. Cardarelli, Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli Tel.: 0817472870**  
**CAV Policlinico Umberto I, V.le del Policlinico, 155 00161 Roma Tel.: 0649978000**  
**CAV Policlinico A. Gemelli, Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma Tel.: 063054343**  
**Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3 50134 Firenze Tel.: 0557947819**  
**CAV Centro Nazionale di Inf. Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia Tel.: 038224444**  
**Osp. Niguarda Ca' Granda Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano Tel.: 0266101029**  
**Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1 24127 Bergamo Tel.: 800883300**

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:  
Irritazione oculare, categoria 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classificato sulla base dei risultati dello studio ICE-PH-15/0339

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: **Attenzione**

Indicazioni di pericolo:

**H319** Provoca grave irritazione oculare.



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 830/2015

Cod. Sch. S-P4/2-2

Data Sch. 05/2010

Rev. Scheda 1

| Documento n° | Data redazione | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina  |
|--------------|----------------|---------|------------|--------------|---------------|---------|
| 131/09       | 5.10.2018      | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 2 di 12 |

Consigli di prudenza:

|                       |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P101</b>           | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.                                                              |
| <b>P102</b>           | Tenere fuori dalla portata dei bambini.                                                                                                                              |
| <b>P280</b>           | Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.                                                                                            |
| <b>P305+P351+P338</b> | 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. |
| <b>P337+P313</b>      | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.                                                                                                         |

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Inferiore a 5% | tensioattivi non ionici, sapone |
| Tra 5% e 15%   | tensioattivi anionici           |

profumo

Conservanti: Glutaral, Benzisothiazolinone, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol

## 2.3. Altri pericoli


In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Contiene:

| Identificazione                                                                                                                               | x = Conc. %       | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS</b><br>CAS 68411-30-3<br><br>CE 270-115-0<br>INDEX -<br>Nr. Reg. 01-2119489428-22 | $6 \leq x < 7$    | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412                                                               |
| <b>ALCOHOLS, C12-13, BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED</b><br>CAS 160901-19-9<br><br>CE 931-954-4<br>INDEX -<br>Nr. Reg. 01-2119490233-42      | $4,5 \leq x < 5$  | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412                                                                                   |
| <b>ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS</b><br>CAS 68891-38-3<br><br>CE 500-234-8<br>INDEX -<br>Nr. Reg. 01-2119488639-16    | $1 \leq x < 1,5$  | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412                                                                                  |
| <b>BRONOPOL</b><br>CAS 52-51-7<br><br>CE 200-143-0<br>INDEX 603-085-00-8<br>Nr. Reg. 01-2119980938-15                                         | $0 \leq x < 0,05$ | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411 |
| <b>MORFOLINA</b><br>CAS 110-91-8<br><br>CE 203-815-1                                                                                          | $0 \leq x < 0,05$ | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318                              |

|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|---------------|--------------------|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme a Reg. (UE) 830/2015 |         |            |              |               | Cod. Sch. S-P4/2-2 |
|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               | Data Sch. 05/2010  |
|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               | Rev. Scheda 1      |
| Documento n°                                                                     | Data redazione                                              | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina             |
| 131/09                                                                           | 5.10.2018                                                   | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 3 di 12            |

INDEX 613-028-00-9

Nr. Reg. 01-2119496057-30

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Nessuno in particolare.

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

**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.


Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|---------------|--------------------|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme a Reg. (UE) 830/2015 |         |            |              |               | Cod. Sch. S-P4/2-2 |
|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               | Data Sch. 05/2010  |
|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               | Rev. Scheda 1      |
| Documento n°                                                                     | Data redazione                                              | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina             |
| 131/09                                                                           | 5.10.2018                                                   | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 4 di 12            |

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland    | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte                                                                                                                                                              |
| ESP | España         | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017                                                                                                                                                                      |
| FRA | France         | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102                                                                                                                                                                                                   |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                                                                                                                                                                 |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                             |
| NLD | Nederland      | Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18                                                                                                                                                                 |
| POL | Polska         | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r                                                                                                                                                                         |
| PRT | Portugal       | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06 |
| EU  | OEL EU         | Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.                                                                                   |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2018                                                                                                                                                                                                                                          |

### BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,268 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,027 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 8,1   | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 6,8   | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,017 | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 3,43  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 35    | mg/kg |

### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                | 0,425 mg/kg bw/d       |              |                 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 | 1,5            | 1,5 mg/m3              |              |                 | 6              | 6 mg/m3           |
| Dermica            |                         |                 |                | 42,5 mg/kg bw/d        |              |                 |                | 85 mg/kg bw/d     |



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 830/2015

Cod. Sch. S-P4/2-2

Data Sch. 05/2010

Rev. Scheda 1

| Documento n° | Data redazione | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina  |
|--------------|----------------|---------|------------|--------------|---------------|---------|
| 131/09       | 5.10.2018      | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 5 di 12 |

## ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,24  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,024 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,917 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,092 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,071 | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 10    | g/l   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 7,5   | mg/kg |

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                | 15 mg/kg bw/d          |              |                 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 |                | 52 mg/m3               |              |                 |                | 175 mg/m3         |
| Dermica            |                         |                 |                | 1650 mg/kg bw/d        |              |                 |                | 2750 mg/kg bw/d   |

## BRONOPOL

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,01  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,001 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,041 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,003 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,003 | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 0,43  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,5   | mg/kg |

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         | 1,1 mg/kg bw/d  |                | 0,35 mg/kg bw/d        |              |                 |                |                   |
| Inalazione         | 1,3 mg/m3               | 3,7 mg/m3       | 1,3 mg/m3      | 1,2 mg/m3              | 4,2 mg/m3    | 12,3 mg/m3      | 4,2 mg/m3      | 4,1 mg/m3         |
| Dermica            | 0,008 mg/cm2            | 4,2 mg/kg bw/d  | 0,008 mg/cm2   | 1,4 mg/kg bw/d         | 0,013 mg/cm2 | 7 mg/kg bw/d    | 0,013 mg/cm2   | 2,3 mg/kg bw/d    |

## MORFOLINA

### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| AGW       | DEU   | 36     | 10  | 72         | 20  | PELLE |
| MAK       | DEU   | 36     | 10  | 72         | 20  |       |
| VLA       | ESP   | 36     | 10  | 72         | 20  |       |
| VLEP      | FRA   | 36     | 10  | 72         | 20  |       |
| WEL       | GBR   | 36     | 10  | 72         | 20  | PELLE |
| VLEP      | ITA   | 36     | 10  | 72         | 20  | PELLE |
| OEL       | NLD   | 36     | 10  | 72         | 20  | PELLE |
| NDS       | POL   | 36     |     | 72         |     |       |
| VLE       | PRT   | 36     | 10  | 72         | 20  |       |
| OEL       | EU    | 36     | 10  | 72         | 20  |       |
| TLV-ACGIH |       | 71     | 20  |            |     | PELLE |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                     |      |       |
|-----------------------------------------------------|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                | 0,1  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina               | 0,01 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce  | 0,01 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 1,49 | mg/kg |



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 830/2015

Cod. Sch. S-P4/2-2

Data Sch. 05/2010

Rev. Scheda 1

| Documento n° | Data redazione | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina  |
|--------------|----------------|---------|------------|--------------|---------------|---------|
| 131/09       | 5.10.2018      | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 6 di 12 |

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,28  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 10    | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,239 | mg/kg |

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         | 38 mg/kg bw/d   |                | 6,3 mg/kg bw/d         |              |                 |                |                   |
| Inalazione         | 18 mg/m3                |                 | 3,2 mg/m3      | 45 mg/m3               |              |                 | 36 mg/m3       | 91 mg/m3          |
| Dermica            |                         |                 |                | 0,52 mg/kg bw/d        |              |                 |                | 1,04 mg/kg bw/d   |

### Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Stato Fisico                       | liquido         |
| Colore                             | azzurro         |
| Odore                              | caratteristico  |
| Soglia olfattiva                   | Non disponibile |
| pH                                 | 9               |
| Punto di fusione o di congelamento | Non disponibile |
| Punto di ebollizione iniziale      | Non disponibile |
| Intervallo di ebollizione          | Non disponibile |
| Punto di infiammabilità            | Non disponibile |
| Tasso di evaporazione              | Non disponibile |



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 830/2015

Cod. Sch. S-P4/2-2

Data Sch. 05/2010

Rev. Scheda 1

| Documento n° | Data redazione | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina  |
|--------------|----------------|---------|------------|--------------|---------------|---------|
| 131/09       | 5.10.2018      | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 7 di 12 |

|                                                |                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Infiammabilità di solidi e gas                 | Non disponibile                                                                                 |
| Limite inferiore infiammabilità                | Non disponibile                                                                                 |
| Limite superiore infiammabilità                | Non disponibile                                                                                 |
| Limite inferiore esplosività                   | Non disponibile                                                                                 |
| Limite superiore esplosività                   | Non disponibile                                                                                 |
| Tensione di vapore                             | Non disponibile                                                                                 |
| Densità di vapore                              | Non disponibile                                                                                 |
| Densità relativa                               | 1,01 g/ml                                                                                       |
| Solubilità                                     | solubile in acqua                                                                               |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non disponibile                                                                                 |
| Temperatura di autoaccensione                  | Non disponibile                                                                                 |
| Temperatura di decomposizione                  | Non disponibile                                                                                 |
| Viscosità                                      | 250 ± 50 mPa                                                                                    |
| Proprietà esplosive                            | non classificato come esplosivo, non contiene sostanze esplosive secondo Reg. CLP Art. (14 (2)) |
| Proprietà ossidanti                            | il prodotto non è una sostanza ossidante                                                        |

## 9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

BRNOPOL

Si decompone a contatto con: acqua, metalli, basi forti.

MORFOLINA

A contatto con: agenti ossidanti forti, agenti riducenti, acidi forti, basi forti. Può sviluppare: calore.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

BRNOPOL

Evitare l'esposizione a: luce, raggi UV, umidità.

### 10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

BRNOPOL

Può sviluppare: ossidi di azoto, ossidi di carbonio, acido bromidrico.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

|                                                                                  |                               |         |            |              |               |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|---------------|--------------------|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b>    |         |            |              |               | Cod. Sch. S-P4/2-2 |
|                                                                                  | Conforme a Reg. (UE) 830/2015 |         |            |              |               | Data Sch. 05/2010  |
|                                                                                  |                               |         |            |              |               | Rev. Scheda 1      |
| Documento n°                                                                     | Data redazione                | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina             |
| 131/09                                                                           | 5.10.2018                     | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 8 di 12            |

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

#### MORFOLINA

LD50 (Orale) 1050 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 500 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 35,1 mg/l/1h Rat

#### ALCOHOLS, C12-13, BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

LD50 (Orale) > 300 mg/kg rat

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg rabbit

#### BRONOPOL

LD50 (Orale) 254 mg/kg rat

LD50 (Cutanea) 64 mg/kg rat

LC50 (Inalazione) 0,588 mg/l/4h rat

#### BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS

LD50 (Orale) 1080 mg/kg rat

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg rat

#### ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg rat

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg rat

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### MORFOLINA

LC50 - Pesci 179 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 45 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 51 mg/l/72h

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 31 mg/l 72h

#### ALCOHOLS, C12-13, BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

EC10 Crostacei > 0,1 mg/l Daphnia magna





# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 830/2015

Cod. Sch. S-P4/2-2

Data Sch. 05/2010

Rev. Scheda 1

| Documento n° | Data redazione | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina  |
|--------------|----------------|---------|------------|--------------|---------------|---------|
| 131/09       | 5.10.2018      | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 9 di 12 |

## BRNOPOL

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Pesci                           | 20 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| EC50 - Crostacei                       | 1,6 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>      |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 0,25 mg/l/72h                          |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,08 mg/l                              |

## BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| LC50 - Pesci                           | 1,67 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei                       | 2,9 mg/l/48h  |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 0,91 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Pesci                     | 0,23 mg/l 72d |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 0,5 mg/l 7d   |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,5 mg/l 96h  |

## ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| LC50 - Pesci                           | > 1 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>            |
| EC50 - Crostacei                       | 7,2 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>          |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 27 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i> |
| NOEC Cronica Pesci                     | 0,14 mg/l 28d <i>Oncorhynchus mykiss</i>   |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 0,18 mg/l 21d <i>Daphnia magna</i>         |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,93 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>   |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### MORFOLINA

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua     | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile |                   |

#### ALCOHOLS, C12-13, BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Rapidamente degradabile

#### BRNOPOL

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Solubilità in acqua     | 286000 mg/l |
| Rapidamente degradabile |             |

#### BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS

Rapidamente degradabile

#### ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS

Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### MORFOLINA

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -2,55 |
| BCF                                            | < 2,8 |

#### BRNOPOL

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,22 |
| BCF                                            | 3,16 |

#### BENZENESULFONIC ACID, C10-13-ALKYL DERIVS., SODIUM SALTS

|     |     |
|-----|-----|
| BCF | 159 |
|-----|-----|

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### MORFOLINA

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | -0,6196 |
|-------------------------------------------|---------|



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 830/2015

Cod. Sch. S-P4/2-2

Data Sch. 05/2010

Rev. Scheda 1

| Documento n° | Data redazione | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina   |
|--------------|----------------|---------|------------|--------------|---------------|----------|
| 131/09       | 5.10.2018      | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 10 di 12 |

ALCOHOLS, C12-13, BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 3,69

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,34

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

## 12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

### 14.1. Numero ONU

Non applicabile

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

### 14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori


Non applicabile

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|---------------|--------------------|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme a Reg. (UE) 830/2015 |         |            |              |               | Cod. Sch. S-P4/2-2 |
|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               | Data Sch. 05/2010  |
|                                                                                  |                                                             |         |            |              |               | Rev. Scheda 1      |
| Documento n°                                                                     | Data redazione                                              | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina             |
| 131/09                                                                           | 5.10.2018                                                   | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 11 di 12           |

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (VwVwS 2005)

WGK 2: Pericoloso per le acque

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3                                           |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Tossicità acuta, categoria 3                                                |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4                                                |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B                                            |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                          |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2                                            |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2                                            |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1           |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2         |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3         |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.                                              |
| <b>H311</b>              | Tossico per contatto con la pelle.                                          |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.                                                         |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.                                           |
| <b>H332</b>              | Nocivo se inalato.                                                          |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                      |



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 830/2015

Cod. Sch. S-P4/2-2

Data Sch. 05/2010

Rev. Scheda 1

| Documento n° | Data redazione | N° rev. | Redatto da | Approvato da | Archiviato da | Pagina   |
|--------------|----------------|---------|------------|--------------|---------------|----------|
| 131/09       | 5.10.2018      | 6       | RLAB       | DG           | RLAB          | 12 di 12 |

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                                   |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                               |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                       |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  |

## LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

## BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

## Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.