

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **PRELAVAGGIO D**

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

Descrizione/Utilizzo **Prelavaggio media alcalinità.**

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

Ragione Sociale **Datacol s.r.l.**  
Indirizzo **Strada Regionale, 11**  
Località e Stato **37047 San Bonifacio (Verona)**  
**Italia**  
tel. **+39 045 6173888**  
fax **+39 045 6173887**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **info@datacol.com**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Centri antiveneni 24h su 24h: Milano tel. +39 02 66101029 (Ospedale Niguarda Cà Granda), Pavia tel. +39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica), Bergamo tel. +39 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII), Firenze tel. +39 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi), Roma tel. +39 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli), Roma tel. +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I), Roma tel. +39 06 68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambin Gesù), Napoli tel. +39 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli), Foggia tel +39 0881 732326 (CAV Ospedale Universitario).**

### 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:

|                                    |      |                                |
|------------------------------------|------|--------------------------------|
| Lesioni oculari gravi, categoria 1 | H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| Irritazione cutanea, categoria 2   | H315 | Provoca irritazione cutanea.   |

#### 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: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

|               |  |
|---------------|--|
| <b>H318</b>   | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| <b>H315</b>   | Provoca irritazione cutanea.   |
| <b>EUH208</b> | Contiene: CITRUS AURANTIUM DULCIS PEEL CERA<br>Può provocare una reazione allergica. |

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>**

Consigli di prudenza:

- P280** Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
**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.  
**P264** Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
**P310** Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

**Contiene:** ETILENDIAMMINO TETRAACETATO DI TERASODIO  
 IDROSSIDO DI SODIO

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

Inferiore a 5% fosfonati  
 Tra 5% e 15% tensioattivi non ionici, EDTA (acido etilendiamminotetraacetico) sale di sodio  
 profumi, Citral, Citronellol, Geraniol, Hexyl Cinnamaldehyde, Limonene, Linalool  
 Conservanti: benzisothiazolinone, methylisothiazolinone

**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>ETILENDIAMMINO TETRAACETATO DI TERASODIO</b> |                          |   |
| CAS   | 64-02-8 9 ≤ x < 10       | <b>Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315</b>                         |
| CE  | 200-573-9                |   |
| INDEX   | 607-428-00-2             |   |
| Nr. Reg.  | 01-2119486455-28-XXXX    |   |
| <b>ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI</b>               |                          |   |
| CAS   | 68439-50-9 8 ≤ x < 9     | <b>Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412</b>   |
| CE  |                          |   |
| INDEX   |                          |   |
| Nr. Reg.  | *                        |   |
| <b>P-CUMENSOLFONATO DI SODIO</b>                |                          |   |
| CAS   | 15763-76-5 6 ≤ x < 7     | <b>Eye Irrit. 2 H319</b>  |
| CE  | 239-854-6                |   |
| INDEX   |                          |   |
| Nr. Reg.  | 01-2119489411-37-XXXX    |   |
| <b>2-BUTOSSIETANOLO</b>                         |                          |   |
| CAS   | 111-76-2 2,8 ≤ x < 3     | <b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315</b> |
| CE  | 203-905-0                |   |
| INDEX   | 603-014-00-0             |   |
| Nr. Reg.  | 01-2119475108-36-XXXX    |   |
| <b>1-METOSI-2-PROPANOLO</b>                     |                          |   |
| CAS   | 107-98-2 1,85 ≤ x < 1,95 | <b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336</b>  |
| CE  | 203-539-1                |   |
| INDEX   | 603-064-00-3             |   |
| Nr. Reg.  | 01-2119457435-35-XXXX    |   |
| <b>GLICOL ETILENICO</b>                         |                          |   |
| CAS   | 107-21-1 1,85 ≤ x < 1,95 | <b>Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373</b>  |
| CE  | 203-473-3                |   |
| INDEX   | 603-027-00-1             |   |
| Nr. Reg.  | 01-2119456816-28-XXXX    |   |
| <b>IDROSSIDO DI SODIO</b>                       |                          |   |
| CAS   | 1310-73-2 0,4 ≤ x < 0,5  | <b>Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318</b>   |
| CE  | 215-185-5                |   |
| INDEX   | 011-002-00-6             |   |
| Nr. Reg.  | 01-2119457892-27-XXXX    |   |

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>****CITRUS AURANTIUM DULCIS PEEL CERA**

CAS 8008-57-9 0,04 ≤ x &lt; 0,05

**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411**

CE 232-433-8

INDEX

Nr. Reg. 01-2119493353-335-XXXX

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

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI

\*Esentato: polimero. Vedi Articolo 2(9) del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

OCCHI: eliminare eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico o un centro antiveleni. PELLE: togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavare le parti contaminate abbondantemente con acqua corrente eventualmente fare una doccia. Consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. INGESTIONE: Chiamare subito un medico o un centro antiveleni. Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua corrente se la persona è pienamente cosciente e collaborativa. Non somministrare nulla ad una persona incosciente o non collaborativa. Non far ingerire nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico. INALAZIONE: portare all'aria aperta. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, difficoltà respiratorie, asma) mantenere la vittima in una posizione confortevole che favorisca la respirazione. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto. Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere sezione 11.

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

Rivolgendosi ad un medico tenere a disposizione la scheda di sicurezza o, in mancanza di essa, l'etichetta.

**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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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.

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >>

### 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.  
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

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 10

### 7.3. Usi finali particolari

Seguire le istruzioni del prodotto specificate sull'etichetta oppure nella scheda informativa. Riferirsi inoltre alle informazioni sull'uso sicuro qualora allegate alla presente scheda dei dati di sicurezza.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| BGR | България       | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г  |
| 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   |
| GRC | Ελλάδα         | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012   |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| POL | Polska         | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 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 Republica 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  |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**
**ETILENDIAMMINO TETRAACETATO DI TERASODIO**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |        |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|--------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |        |
| TLV-ACGIH |       | 3      |     |            |     | RESPIR |
| TLV-ACGIH |       | 10     |     |            |     | INALAB |

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 2,2  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,22 | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 43   | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,72 | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | VND               | 25<br>mg/kg          |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         | 1,5<br>mg/m3            | 1,5<br>mg/m3       |                   |                      | 2,5<br>mg/m3           | 2,5<br>mg/m3       |                   |                      |

**P-CUMENSOLFONATO DI SODIO**
**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|   |      |      |
|---|------|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,23 | mg/l |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 2,3  | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100  | mg/l |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    |                   | 3,8<br>mg/kg bw/d    |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    |                   | 13,2<br>mg/m3        |                        |                    |                   | 53,6<br>mg/m3        |
| Dermica            |                         |                    |                   | 3,8<br>mg/kg bw/d    |                        |                    |                   | 7,6<br>mg/kg<br>bw/d |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**
**2-BUTOSSIETANOLO**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV       | BGR   | 98     |     | 246        |     | PELLE |
| AGW       | DEU   | 49     | 10  | 196        | 40  | PELLE |
| MAK       | DEU   | 49     | 10  | 98         | 20  | PELLE |
| VLA       | ESP   | 98     | 20  | 245        | 50  | PELLE |
| VLEP      | FRA   | 49     | 10  | 246        | 50  | PELLE |
| WEL       | GBR   | 123    | 25  | 246        | 50  | PELLE |
| TLV       | GRC   | 120    | 25  |            |     |       |
| VLEP      | ITA   | 98     | 20  | 246        | 50  | PELLE |
| NDS       | POL   | 98     |     | 200        |     |       |
| VLE       | PRT   | 98     | 20  | 246        | 50  | PELLE |
| OEL       | EU    | 98     | 20  | 246        | 50  | PELLE |
| TLV-ACGIH |       | 97     | 20  |            |     |       |

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 8,8  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,88 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 34,6 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 3,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 9,1  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 463  | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 20   | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 3,13 | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                       |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti    | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         | 13,4<br>mg/kg bw/d |                   | 3,2<br>mg/kg bw/d    |                        | 44,5<br>mg/kg<br>bw/d |                   |                      |
| Inalazione         | 123<br>mg/m3            | 426<br>mg/m3       |                   | 49<br>mg/m3          | 246<br>mg/m3           | 663<br>mg/m3          |                   | 98<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                   | 38<br>mg/kg bw/d     |                        | 89<br>mg/kg<br>bw/d   |                   | 75<br>mg/kg<br>bw/d  |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**
**GLICOL ETILENICO**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV       | BGR   | 52     |     | 104        |     | PELLE |
| AGW       | DEU   | 26     | 10  | 52         | 20  | PELLE |
| MAK       | DEU   | 26     | 10  | 52         | 20  | PELLE |
| VLA       | ESP   | 52     | 20  | 104        | 40  | PELLE |
| VLEP      | FRA   | 52     | 20  | 104        | 40  | PELLE |
| WEL       | GBR   | 52     | 20  | 104        | 40  |       |
| TLV       | GRC   | 125    | 50  | 125        | 50  |       |
| VLEP      | ITA   | 52     | 20  | 104        | 40  | PELLE |
| NDS       | POL   | 15     |     | 20         |     |       |
| VLE       | PRT   | 52     | 20  | 104        | 40  | PELLE |
| OEL       | EU    | 52     | 20  | 104        | 40  | PELLE |
| TLV-ACGIH |       |        |     | 100 (C)    |     |       |

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 10    | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 1     | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 37    | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 3,7   | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 10    | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 199,5 | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 1,53  | 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              |                         | NPI             |                | NPI               |                        |                 |                |                      |
| Inalazione         | NPI                     | NPI             | 7<br>mg/m3     | NPI               | NPI                    | NPI             | 35<br>mg/m3    | NPI                  |
| Dermica            | NPI                     | NPI             | NPI            | 53<br>mg/kg bw/d  | NPI                    | NPI             | NPI            | 106<br>mg/kg<br>bw/d |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**
**1-METOSSI-2-PROPANOLO**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| TLV       | BGR   | 375    |     | 568        |     | PELLE |
| AGW       | DEU   | 370    | 100 | 740        | 200 |       |
| MAK       | DEU   | 370    | 100 | 740        | 200 |       |
| VLA       | ESP   | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE |
| VLEP      | FRA   | 188    | 50  | 375        | 10  | PELLE |
| WEL       | GBR   | 375    | 100 | 560        | 150 | PELLE |
| TLV       | GRC   | 360    | 100 | 1080       | 300 |       |
| VLEP      | ITA   | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE |
| NDS       | POL   | 180    |     | 360        |     |       |
| VLE       | PRT   | 375    | 100 | 568        | 150 |       |
| OEL       | EU    | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE |
| TLV-ACGIH |       | 184    | 50  | 368        | 100 |       |

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|   |      |       |
|---|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 10   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 1    | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 41,6 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 4,17 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 100  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 2,47 | 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              |                         |                 |                | 3,3<br>mg/kg bw/d  |                        |                 |                |                       |
| Inalazione         |                         | 43,9<br>mg/m3   |                |                    | 553,5<br>mg/m3         |                 |                | 369<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                 |                | 18,1<br>mg/kg bw/d |                        |                 |                | 50,6<br>mg/kg<br>bw/d |

**IDROSSIDO DI SODIO**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV       | BGR   | 2      |     |            |     |
| VLA       | ESP   | 2      |     |            |     |
| VLEP      | FRA   | 2      |     |            |     |
| WEL       | GBR   |        |     | 2          |     |
| TLV       | GRC   | 2      |     | 2          |     |
| NDS       | POL   | 0,5    |     | 1          |     |
| TLV-ACGIH |       |        |     | 2 (C)      |     |

**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.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Indicatore: acido butossiacetico (BAA) nelle urine.

Periodo: fine turno.

IBE: 200 mg/g creatinina.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

L'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali. Fornire nei luoghi di lavoro un buon livello di ventilazione generale (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora). La ventilazione naturale proviene da porte e finestre. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle normative 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. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.



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

Guanti idonei (fattore di protezione 6, tempo di permeazione > 480 minuti): materiale (spessore, mm): gomma butilica (0,5 mm).

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (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 A combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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.

### 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

| Proprietà                                       | Valore            | Informazioni |
|---|-------------------|--------------|
| Stato Fisico                                    | liquido           |              |
| Colore  | giallo            |              |
| Odore   | caratteristico    |              |
| Soglia olfattiva                                | Non disponibile   |              |
| pH  | 10                |              |
| Punto di fusione o di congelamento              | Non disponibile   |              |
| Punto di ebollizione iniziale                   | Non disponibile   |              |
| Intervallo di ebollizione                       | Non disponibile   |              |
| Punto di infiammabilità                         | > 60 °C           |              |
| Tasso di evaporazione                           | Non disponibile   |              |
| 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 Vapori                                  | Non disponibile   |              |
| Densità relativa                                | Non disponibile   |              |
| Solubilità                                      | solubile in acqua |              |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile   |              |
| Temperatura di autoaccensione                   | Non disponibile   |              |
| Temperatura di decomposizione                   | Non disponibile   |              |
| Viscosità                                       | Non disponibile   |              |
| Proprietà esplosive                             | Non disponibile   |              |
| Proprietà ossidanti                             | Non disponibile   |              |

### 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.

#### 2-BUTOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

#### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Scioglie diverse materie plastiche. Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### IDROSSIDO DI SODIO

Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: acidi forti.

Corrode: metalli.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### 2-BUTOSSIETANOLO

Può reagire pericolosamente con: alluminio,agenti ossidanti.Forma perossidi con: aria.

#### GLICOL ETILENICO

Evitare il contatto con: acidi forti,basi forti,agenti ossidanti.

#### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti.

#### IDROSSIDO DI SODIO

Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: acidi forti.

Evitare il contatto con: metalli.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

#### 2-BUTOSSIETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

#### GLICOL ETILENICO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

#### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

#### IDROSSIDO DI SODIO

Evitare l'esposizione a: alte temperature.Evitare l'esposizione a: luce.

### 10.5. Materiali incompatibili

#### GLICOL ETILENICO

Evitare il contatto con: acidi forti,basi forti,agenti ossidanti.

#### 1-METOSI-2-PROPANOLO

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

#### IDROSSIDO DI SODIO

Incompatibile con: acidi forti,metalli,liquidi infiammabili,ammoniaca.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

#### 2-BUTOSSIETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

#### GLICOL ETILENICO

Per decomposizione sviluppa: ossidi di carbonio,acetaldeide.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**Informazioni sulle vie probabili di esposizione

## GLICOL ETILENICO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

## 1-METOSI-2-PROPANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

## GLICOL ETILENICO

Per ingestione stimola inizialmente il sistema nervoso centrale; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| LC50 (Inalazione) della miscela: | > 20 mg/l   |
| LD50 (Orale) della miscela:      | >2000 mg/kg |
| LD50 (Cutanea) della miscela:    | >2000 mg/kg |

## 2-BUTOSSIETANOLO

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| LD50 (Orale)      | 320 mg/kg    |
| LD50 (Cutanea)    | > 1000 mg/kg |
| LC50 (Inalazione) | > 10 mg/l/4h |

## IDROSSIDO DI SODIO

|                |                |
|----------------|----------------|
| LD50 (Orale)   | 1350 mg/kg Rat |
| LD50 (Cutanea) | 1350 mg/kg Rat |

## ETILENDIAMMINO TETRAACETATO DI TERASODIO

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| LD50 (Orale)      | 1780 mg/kg ratto                    |
| LD50 (Cutanea)    | > 5000 mg/kg coniglio               |
| LC50 (Inalazione) | > 1 mg/l/4h ratto, polvere e nebbie |

## 1-METOSI-2-PROPANOLO

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| LD50 (Orale)      | 5300 mg/kg Rat     |
| LD50 (Cutanea)    | 13000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione) | 54,6 mg/l/4h Rat   |

## GLICOL ETILENICO

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| LD50 (Orale)   | > 2000 mg/kg Rat  |
| LD50 (Cutanea) | 9530 mg/kg Rabbit |

## P-CUMENSOLFONATO DI SODIO

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| LD50 (Orale)   | > 7000 mg/kg rat, female |
| LD50 (Cutanea) | > 2000 mg/kg rabbit      |

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

## ETILENDIAMMINO TETRAACETATO DI TERASODIO

Acute Eye Irritation/Corrosion: provoca gravi lesioni oculari.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

CITRUS AURANTIUM DULCIS PEEL CERA

ETILENDIAMMINO TETRAACETATO DI TERASODIO

Non causa sensibilizzazione.

**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

GLICOL ETILENICO

Gli studi disponibili non hanno evidenziato potere cancerogeno. In uno studio di cancerogenesi della durata di 2 anni, condotto dalla US National Toxicology Program (NTP), in cui l'etileneglicol è stato somministrato nell'alimentazione, non è stata osservata "alcuna evidenza di attività cancerogena" in topi B6C3F1 maschi e femmine (NTP, 1993).

IDROSSIDO DI SODIO

Non esistono indicazioni di effetti cancerogeni (Environmental and Molecular Mutagenesis NIOSH/00217350). In esperimenti su animali, con somministrazioni a lungo termine di elevate concentrazioni in acqua potabile, la sostanza non si è rivelata cancerogena.

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI SODIO

Esperimenti su animali non hanno evidenziato una diminuzione della fertilità, alle dosi non tossiche per gli animali genitori.

**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**

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

**12.1. Tossicità**

2-BUTOSSIETANOLO

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci                     | 1464 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203). |
| EC50 - Crostacei                 | 1800 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202).       |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 911 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata  |

IDROSSIDO DI SODIO

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| LC50 - Pesci     | 35 mg/l/96h Pesce                |
| EC50 - Crostacei | 40,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia |

ETILENDIAMMINO TETRAACETATO DI TERASODIO

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Pesci                     | > 100 mg/l/96h Lepomis macrochirus             |
| EC50 - Crostacei                 | > 100 mg/l/48h Daphnia magna                   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

GLICOL ETILENICO

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| LC50 - Pesci                     | > 10000 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei                 | 41100 mg/l/48h   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 6500 mg/l/72h  |

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| P-CUMENSOLFONATO DI SODIO        |                 |
| LC50 - Pesci                     | > 1000 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei                 | > 1000 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 230 mg/l/72h  |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 2-BUTOSSIETANOLO        |                   |
| Solubilità in acqua     | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile |                   |

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| IDROSSIDO DI SODIO                  |              |
| Solubilità in acqua                 | > 10000 mg/l |
| Degradabilità: dato non disponibile |              |

ETILENDIAMMINO TETRAACETATO DI TERASODIO  
NON rapidamente degradabile

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 1-METOSI-2-PROPANOLO    |                   |
| Solubilità in acqua     | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile |                   |

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

P-CUMENSOLFONATO DI SODIO  
Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

|  |      |
|--|------|
| 2-BUTOSSIETANOLO                               |      |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,81 |

|  |       |
|--|-------|
| ETILENDIAMMINO TETRAACETATO DI TERASODIO       |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | < 3   |
| BCF  | < 100 |

|  |     |
|--|-----|
| 1-METOSI-2-PROPANOLO                           |     |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | < 1 |

|  |       |
|--|-------|
| GLICOL ETILENICO                               |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -1,36 |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

**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

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 - 40

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

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| TAB. D | Classe 3 | 06,70 % |
| ACQUA  |          | 67,06 % |

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Pericoloso per le acque

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

ETILENDIAMMINO TETRAACETATO DI TERASODIO

P-CUMENSOLFONATO DI SODIO

2-BUTOSSIETANOLO

GLICOL ETILENICO

1-METOSSI-2-PROPANOLO

IDROSSIDO DI SODIO

## 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>Met. Corr. 1</b>      | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1                           |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                      |
| <b>STOT RE 2</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2      |
| <b>Skin Corr. 1A</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1A  |
| <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>Skin Sens. 1A</b>     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A   |
| <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>H290</b>              | Può essere corrosivo per i metalli.   |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.   |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| <b>H332</b>              | Nocivo se inalato.  |
| <b>H304</b>              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H373</b>              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.  |
| <b>H317</b>              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| <b>H336</b>              | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| <b>H400</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| <b>H411</b>              | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| <b>H412</b>              | 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

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- 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.