

**280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici****Scheda di Dati di Sicurezza**

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Codice: 280844  
Denominazione: F2 sgrassatore per idropulitrici

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

Descrizione/Utilizzo: Detergente

| Usi Identificati                                  | Industriali | Professionali | Consumo |
|---------------------------------------------------|-------------|---------------|---------|
| Detergente                                        | ✓           | ✓             | ✓       |
| Usi Sconsigliati                                  |             |               |         |
| Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati |             |               |         |

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

Ragione Sociale: RHUTTEN SRL  
Indirizzo: Zona Ind.le via Martiri di Montalto 19  
Località e Stato: 62020 Caldarola (MC) Italia  
tel.: 0733/903657  
fax: 0733/906180  
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: laboratorio@rhutten.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

**Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore):**  
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù  
Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli 081-5453333  
CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06-49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06-3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze 055-7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382-24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda Milano 02-66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona 800011858

**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) 2020/878. 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:**

|                                                         |      |                                                        |
|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|
| Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1 | H290 | Può essere corrosivo per i metalli.                    |
| Corrosione cutanea, categoria 1A                        | H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1                      | H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                         |

## 280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / &gt;&gt;

## 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:

**H290** Può essere corrosivo per i metalli.  
**H314** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

**P501** Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.  
**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**P260** Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.  
**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.  
**P301+P330+P331** IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
**P303+P361+P353** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
**P101** In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**Contiene:** IDROSSIDO DI SODIO  
 Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

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

Inferiore a 5% tensioattivi non ionici  
 Tra 5% e 15% tensioattivi anionici, EDTA (acido etilendiamminotetraacetico)

## 2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

## 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                                           | x = Conc. %           | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                        |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio</b> |                       |                                                                                        |
| CAS                                                       | 68891-38-3            | $5 \leq x < 10$                                                                        |
| CE                                                        | 500-234-8             |                                                                                        |
| INDEX                                                     |                       |                                                                                        |
| Reg. REACH                                                | 01-2119488639-16-xxxx |                                                                                        |
|                                                           |                       | <b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412</b>                     |
|                                                           |                       | <b>Eye Dam. 1 H318: <math>\geq</math> 10%, Eye Irrit. 2 H319: <math>\geq</math> 5%</b> |

**280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici****SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>****IDROSSIDO DI SODIO**

CAS 1310-73-2  $5 \leq x < 10$   
CE 215-185-5

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318  
Met. Corr. 1 H290:  $\geq 1\%$ , Skin Corr. 1B H314:  $\geq 2\%$ , Skin Irrit. 2 H315:  $\geq 0,5\%$ ,  
Eye Dam. 1 H318:  $\geq 2\%$ , Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 0,5\%$

INDEX 011-002-00-6  
Reg. REACH 01-2119457892-27

**Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio**

CAS 64-02-8  $5 \leq x < 10$   
CE 200-573-9

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318  
STA Orale: 500 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l, STA  
Inalazione vapori: 11 mg/l

INDEX 607-428-00-2  
Reg. REACH 01-2119486762-27

**Solfato di sodio (xileni e 4-etilbenzene)**

CAS  $1 \leq x < 5$   
CE 701-037-1

Eye Irrit. 2 H319

INDEX  
Reg. REACH 01-2119513350-56-xxxx

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 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

**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 di lotta 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).

**280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici****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.

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, né bere, né 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.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

|     |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESP | España                      | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| FRA | France                      | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                                                                                             |
| GRC | Ελλάδα                      | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország                | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                                    |
| HRV | Hrvatska                    | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                                                                                                                                                         |
| POL | Polska                      | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                                                                    |
| SVN | Slovenija                   | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)                                                                                                                                                                |
| GBR | United Kingdom<br>TLV-ACGIH | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)<br>ACGIH 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / &gt;&gt;

## Solfato di sodio (xileni e 4-etilbenzene)

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

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,23  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,023 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,862 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,086 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 2,3   | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100   | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,037 | 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              |                         |                    |                   | 3,8<br>mg/kg bw/d    |                        |                    |                   |                         |
| Inalazione         |                         |                    |                   | 6,6<br>mg/m3         |                        |                    |                   | 26,9<br>mg/m3           |
| Dermica            |                         |                    | 0,048<br>mg/cm2   | 68,1<br>mg/kg bw/d   |                        |                    | 0,096<br>mg/cm2   | 136,25<br>mg/kg<br>bw/d |

## IDROSSIDO DI SODIO

## Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA       | ESP   |        |     | 2          |     |                     |
| VLEP      | FRA   | 2      |     |            |     |                     |
| TLV       | GRC   | 2      |     | 2          |     |                     |
| AK        | HUN   | 1      |     | 2          |     |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   |        |     | 2          |     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 0,5    |     | 1          |     |                     |
| MV        | SVN   | 2      |     | 2          |     | INALAB              |
| WEL       | GBR   |        |     | 2          |     |                     |
| TLV-ACGIH |       |        |     | 2 (C)      |     |                     |

## 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 |
| Inalazione         |                         |                    | 1<br>mg/m3        | VND                  |                        |                    | 1<br>mg/m3        | VND                  |

## Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

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

|                                       |     |      |
|---------------------------------------|-----|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce  | 2,2 | mg/l |
| Valore di riferimento per l'atmosfera | 1,2 | 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 |
| Inalazione         | 1,54<br>mg/l            | 1,5<br>mg/l        |                   |                      | VND                    | 2,5<br>mg/l        |                   |                      |

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

| Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio          |                         |                    |                   |                      |                        |                    |                   |                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 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          |                         |                    |                   | 5,45                 |                        | mg/kg              |                   |                      |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         |                         |                    |                   | 0,545                |                        | mg/kg              |                   |                      |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente   |                         |                    |                   | 0,071                |                        | mg/l               |                   |                      |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP              |                         |                    |                   | 10000                |                        | mg/l               |                   |                      |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre        |                         |                    |                   | 0,946                |                        | mg/kg              |                   |                      |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL      |                         |                    |                   |                      |                        |                    |                   |                      |
| Via di Esposizione                                          | Effetti sui consumatori |                    | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Effetti sui lavoratori |                    | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
|                                                             | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti |                   |                      | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti |                   |                      |
| Orale                                                       |                         |                    | VND               | 15<br>mg/kg/d        |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione                                                  |                         |                    | VND               | 52<br>mg/m3          |                        |                    | VND               | 175<br>mg/m3         |
| Dermica                                                     |                         |                    | VND               | 1650<br>mg/kg/d      |                        |                    | VND               | 2750<br>mg/kg/d      |

Legenda:  
(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

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 III (rif. Regolamento 2016/425 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 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

| Proprietà                          | Valore          | Informazioni |
|------------------------------------|-----------------|--------------|
| Stato Fisico                       | liquido         |              |
| Colore                             | rosso           |              |
| Odore                              | caratteristico  |              |
| Punto di fusione o di congelamento | non disponibile |              |
| Punto di ebollizione iniziale      | non disponibile |              |
| Infiammabilità                     | non disponibile |              |

**280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici****SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>**

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Limite inferiore esplosività                    | non disponibile |
| Limite superiore esplosività                    | non disponibile |
| Punto di infiammabilità                         | > 60 °C         |
| Temperatura di autoaccensione                   | non disponibile |
| Temperatura di decomposizione                   | non disponibile |
| pH                                              | 13              |
| Viscosità cinematica                            | non disponibile |
| Solubilità                                      | non disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non disponibile |
| Tensione di vapore                              | non disponibile |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1,155           |
| Densità di vapore relativa                      | non disponibile |
| Caratteristiche delle particelle                | non applicabile |

**9.2. Altre informazioni**

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

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.

**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 alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

**IDROSSIDO DI SODIO**

Evitare l'esposizione a: aria, umidità, fonti di calore.

**10.5. Materiali incompatibili****IDROSSIDO DI SODIO**

Incompatibile con: acidi forti, ammoniaca, zinco, piombo, alluminio, acqua, liquidi infiammabili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

**280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici****SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l  
ATE (Inalazione - vapori) della miscela: > 20 mg/l  
ATE (Inalazione - gas) della miscela: 0,0 mg/l  
ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg  
ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

Solfato di sodio (xileni e 4-etilbenzene)  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg  
LD50 (Orale): > 7000 mg/kg ratto  
LC50 (Inalazione vapori): > 6,41 mg/l/4h

IDROSSIDO DI SODIO  
LD50 (Cutanea): 1350 mg/kg Rat  
LD50 (Orale): 325 mg/kg Rat

Etilendiamminotetraacetato di tetrasodio  
LD50 (Orale): > 2000  
STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio  
LD50 (Cutanea): > 2000 ratto  
LD50 (Orale): > 2000 ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle  
Classificazione in base al valore sperimentale del Ph

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

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

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

**280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici****SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>

Informazioni non disponibili

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**Organi bersaglio**

Informazioni non disponibili

**Via di esposizione**

Informazioni non disponibili

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**Organi bersaglio**

Informazioni non disponibili

**Via di esposizione**

Informazioni non disponibili

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Solfato di sodio (xileni e 4-etilbenzene)

LC50 - Pesci

1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei

1000 mg/l/48h Daphnia Magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

230 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

IDROSSIDO DI SODIO

LC50 - Pesci

112 mg/l/96h

EC50 - Crostacei

40,4 mg/l/48h Daphnia

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Solfato di sodio (xileni e 4-etilbenzene)

Rapidamente degradabile

IDROSSIDO DI SODIO

Solubilità in acqua

&gt; 10000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio

Rapidamente degradabile

&gt;70%

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Informazioni non disponibili

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

**280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici****SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>****12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**12.7. 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.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

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****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE  
IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

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

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID: HIN - Kemler: 80  
Disposizione speciale: -  
IMDG: EMS: F-A, S-B  
IATA: Cargo:  
Pass.:  
Disposizione speciale:

Quantità Limitate: 1 L

Quantità Limitate: 1 L  
Quantità massima: 30 L  
Quantità massima: 1 L  
A3, A803

Codice di restrizione in galleria: (E)

Istruzioni Imballo: 855  
Istruzioni Imballo: 851

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| RHUTTEN SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               | Revisione n.4<br>Data revisione 23/05/2022<br>Stampata il 23/05/2022<br>Pagina n. 11 / 13<br>Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 11/10/2018) | IT |
| 280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| 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/UE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               | Nessuna                                                                                                                                             |    |
| Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| Prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| Punto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               | 3                                                                                                                                                   |    |
| Sostanze contenute                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| Punto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               | 75                                                                                                                                                  |    |
| Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| non applicabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| Nessuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 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. |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| 15.2. Valutazione della sicurezza chimica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| IDROSSIDO DI SODIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| SEZIONE 16. Altre informazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |
| Met. Corr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1                       |                                                                                                                                                     |    |
| Acute Tox. 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tossicità acuta, categoria 4                                                  |                                                                                                                                                     |    |
| STOT RE 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2  |                                                                                                                                                     |    |
| Skin Corr. 1A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Corrosione cutanea, categoria 1A                                              |                                                                                                                                                     |    |
| Eye Dam. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                            |                                                                                                                                                     |    |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3           |                                                                                                                                                     |    |
| H290                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Può essere corrosivo per i metalli.                                           |                                                                                                                                                     |    |
| H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nocivo se ingerito.                                                           |                                                                                                                                                     |    |
| H332                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nocivo se inalato.                                                            |                                                                                                                                                     |    |
| H373                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |                                                                                                                                                     |    |
| H314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                        |                                                                                                                                                     |    |
| H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Provoca gravi lesioni oculari.                                                |                                                                                                                                                     |    |
| H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |                                                                                                                                                     |    |
| LEGENDA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |                                                                                                                                                     |    |

**280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici****SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- 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: Numero identificativo nell'Allegato 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- 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) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  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)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII 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

**280844 - F2 sgrassatore per idropulitrici****SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

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.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Pericoli chimico-fisici: la pericolosità è stata derivata dai criteri di classificazione del Regolamento CLP Allegato I Parte 2 e s.m.i.

I pericoli per la salute sono stati valutati tramite il metodo di calcolo previsto dal Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i. per la classificazione di miscele quando esistono dati su tutti i componenti della miscela o su alcuni di essi:

Acute Tox: applicazione criteri Tabella 3.1.1. Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i.

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: applicazione formula addittività criteri Tabella 3.2.3 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP

Skin Irrit. 2 H315: applicazione formula addittività criteri Tabella 3.2.3 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP

Eye Dam. 1 H318: applicazione formula addittività criteri Tabella 3.3.3 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP

Eye Irrit. 2 H319: applicazione della formula dell'addittività criteri Tabella 3.3.3 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP

Eye Irrit. 2 H319: tabella 3.3.3 dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.

Skin Sens. 1A/1B/1 H317 Tabella 3.4.5 dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.

Resp Sens. 1A/1B/1 H334 Tabella 3.4.5 dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.

Muta. 1A/1B, 2 H340 - H341: tabella 3.5.2 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i.

Carc. 1A/1B, 2 H350 - H351: tabella 3.6.2 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i.

Repr. 1A/1B, 2 H360 - H361: tabella 3.7.2 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i.

STOT SE 1, 2 H370 - 371: applicazione dei metodi di calcolo - tabella 3.8.3 dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.

STOT SE 3 H336: cap. 3.8.3.4.5 dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.

STOT RE 1, 2 H372 - H373: tabella 3.9.4 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i.

Asp. Tox. 1 H304: applicazione dei criteri 3.10 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i.

I pericoli per l'ambiente sono stati valutati tramite il metodo di calcolo previsto dal Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i. per la classificazione di miscele quando esistono dati su tutti i componenti della miscela o su alcuni di essi:

tossicità per l'ambiente acquatico effetti acuti: tabella 4.1.1 dell'Allegato I, Parte 4 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.;

tossicità per l'ambiente acquatico effetti cronici: tabella 4.1.2 dell'Allegato I, Parte 4 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.