

**NPT S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 1

Data revisione 16/03/2022

Nuova emissione

Stampata il 16/03/2022

Pagina n. 1/19

**SGRASSATORE TECNICO**

## 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: **F00043=**  
Denominazione: **SGRASSATORE TECNICO**

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

Descrizione/Utilizzo: **Detergente concentrato a base acquosa, per detergenza industriale e domestica.**

Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22] - Prodotti per la pulizia e la manutenzione.

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

Ragione Sociale: **NPT S.R.L. A SOCIO UNICO**  
Indirizzo: **Via G. Rossa, 2**  
Località e Stato: **40053 VALSAMOGGIA - Crespellano (BO)**  
**ITALIA**  
tel. **+39 051969068**  
fax **+39 051969353**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: **infoSDS@nptsrl.com**

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

**CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma - 06 68593726**  
**Az. Osp. Univ. 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 - 800011858**

**+39 051969068 ore ufficio/office hours (8.30-13; 14-17.30)**

### 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:

|                                    |      |  |
|------------------------------------|------|--|
| Corrosione cutanea, categoria 1B   | H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1 | H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                         |

**SGRASSATORE TECNICO****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:

**H314** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

**P501** Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle normative locali.  
**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**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.  
**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].  
**P280** Indossare guanti protettivi e proteggere il viso.  
**P310** Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .  
**P405** Conservare sotto chiave.

**Contiene:** METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO  
ETANOLAMMINA

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

Inferiore a 5% tensioattivi anionici, tensioattivi anfoteri

Citronellol, Geraniol

**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****3.2. Miscele**

Contiene:

**SGRASSATORE TECNICO**

| Identificazione   | x = Conc. %      | Classificazione 1272/2008 (CLP)   |
|---|------------------|---|
| <b>METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO</b><br>CAS 10213-79-3<br>CE 229-912-9<br>INDEX -<br>Reg. REACH 01-2119449811-37                  | $5 \leq x < 6$   | Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335  |
| <b>PEG-10 Tridecyl ether</b><br>CAS 24938-91-8<br>CE<br>INDEX -<br>Reg. REACH Non applicabile   | $3 \leq x < 3,5$ | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318<br>LD50 Orale: 500 mg/kg   |
| <b>ETANOLAMMINA</b><br>CAS 141-43-5<br>CE 205-483-3<br>INDEX 603-030-00-8<br>Reg. REACH 01-2119486455-28                              | $2 \leq x < 2,5$ | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412<br>STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$<br>LD50 Orale: 1515 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l |
| <b>DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE</b><br>CAS 34590-94-8<br>CE 252-104-2<br>INDEX -<br>Reg. REACH 01-2119450011-60                   | $2 \leq x < 2,5$ | Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.  |
| <b>N- idrogeno (1-oxododecil) -L- glutammato di sodio</b><br>CAS 29923-31-7<br>CE 249-958-3<br>INDEX -<br>Reg. REACH 01-2119982964-18 | $1 \leq x < 1,5$ | Eye Irrit. 2 H319   |

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:** Togliersi 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.



**PIGAL S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 1

Data revisione 27/06/2022

Nuova emissione

Stampata il 27/06/2022

Pagina n. 4/19

**SGRASSATORE TECNICO**

#### 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 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.

### 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.



## SGRASSATORE TECNICO

## 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.

## 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

## 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| DEU | Deutschland    | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56   |
| ESP | España         | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021  |
| GRC | Ελλάδα         | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/A` 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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HRV | Hrvatska       | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)   |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
| EU  | OEL EU         | Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; 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 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.  |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2021  |

## METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO

## Valore limite di soglia

| Tipo  | Stato | TWA/8h | STEL/15min | Note / Osservazioni |
|---|-------|--------|------------|---------------------|
|   |       | mg/m3  | ppm        |                     |
|   |       | mg/m3  | ppm        |                     |
| OEL   | EU    | 3      |            | INALAB              |
| OEL   | EU    | 10     |            | RESPIR              |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |       |        |            |                     |
| Valore di riferimento in acqua dolce                        |       |        | 7,5        | mg/l                |
| Valore di riferimento in acqua marina                       |       |        | 1          | mg/l                |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente   |       |        | 7,5        | mg/l                |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP              |       |        | 1000       | mg/l                |

**PIGAL S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 1

Data revisione 27/06/2022

Nuova emissione

Stampata il 27/06/2022

Pagina n. 6/19

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                | 0,74 mg/kg        |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 |                | 1,55 mg/m3        |                        |                 |                | 6,22 mg/m3        |
| Dermica            |                         |                 |                | 0,74 mg/kg        |                        |                 |                | 1,49 mg/kg        |

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE****Valore limite di soglia**

| Tipo  | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |         | Note / Osservazioni |
|---|-------|--------|-----|------------|---------|---------------------|
|   |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |                     |
| AGW   | DEU   | 310    | 50  | 310        | 50      |                     |
| MAK   | DEU   | 310    | 50  | 310        | 50      |                     |
| VLA   | ESP   | 308    | 50  |            |         | PELLE               |
| TLV   | GRC   | 600    | 100 | 900        | 150     |                     |
| VLEP  | ITA   | 308    | 50  |            |         | PELLE               |
| WEL   | GBR   | 308    | 50  |            |         | PELLE               |
| OEL   | EU    | 308    | 50  |            |         | PELLE               |
| TLV-ACGIH   |       | 606    | 100 | 909 (C)    | 150 (C) |                     |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |       |        |     |            |         |                     |
| Valore di riferimento in acqua dolce                        |       |        |     | 19         |         | mg/l                |
| Valore di riferimento in acqua marina                       |       |        |     | 1,9        |         | mg/l                |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce          |       |        |     | 70,2       |         | mg/kg               |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         |       |        |     | 7,02       |         | mg/kg               |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente   |       |        |     | 190        |         | mg/l                |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP              |       |        |     | 4168       |         | mg/l                |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre        |       |        |     | 2,74       |         | mg/kg               |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                | 1,67 mg/kg bw/d   |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 |                | 37,2 mg/m3        |                        |                 |                |                   |
| Dermica            |                         |                 |                | 15 mg/kg          |                        |                 |                |                   |

**ETANOLAMMINA****Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW  | DEU   | 5,1    | 2   | 10,2       | 4   | PELLE               |
| MAK  | DEU   | 5,1    | 2   | 10,2       | 4   |                     |
| VLA  | ESP   | 2,5    | 1   | 7,5        | 3   | PELLE               |

**PIGAL S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 1

Data revisione 27/06/2022

Nuova emissione

Stampata il 27/06/2022

Pagina n. 7/19

**SGRASSATORE TECNICO**

|           |     |     |   |     |   |       |
|-----------|-----|-----|---|-----|---|-------|
| TLV       | GRC | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 |       |
| GVI/KGVI  | HRV | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | PELLE |
| VLEP      | ITA | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | PELLE |
| WEL       | GBR | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | PELLE |
| OEL       | EU  | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | PELLE |
| TLV-ACGIH |     | 7,5 | 3 | 15  | 6 |       |

| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |  |              |
|---|--|--------------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                        |  | 0,085 mg/l   |
| Valore di riferimento in acqua marina                       |  | 0,0085 mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce          |  | 0,425 mg/kg  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         |  | 0,0425 mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente   |  | 0,025 mg/l   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP              |  | 100 mg/l     |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre        |  | 0,035 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  |                         |                 |                | 3,75 mg/kg             |              |                 |                |                   |
| Inalazione   |                         |                 | 2 mg/m3        |                        |              |                 | 3,3 mg/m3      | VND               |
| Dermica  |                         |                 |                | 0,24 mg/kg             |              |                 |                | 1 mg/kg           |

## Legenda:

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

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 II (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 occhiali protettivi 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

**SGRASSATORE TECNICO**

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.

INDICAZIONE SPECIFICA PER I GUANTI- Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374); per es. nitrilcaucciù, cloroprencaucciù, cloruro di polivinile (PVC).

INDICAZIONE SPECIFICA RESPIRATORIA - Filtro gas ABEK (determinati gas e vapori acidi anorganici ed organici; ammoniacale/ammine), in conformità a norme riconosciute come EN 14387

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| Proprietà                                       | Valore                         | Informazioni |
|---|--------------------------------|--------------|
| Stato Fisico                                    | liquido                        |              |
| Colore  | paglierino                     |              |
| Odore   | lieve                          |              |
| Punto di fusione o di congelamento              | 0 °C                           |              |
| Punto di ebollizione iniziale                   | 100 °C                         |              |
| Infiammabilità                                  | non disponibile                |              |
| 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  | 12,5                           |              |
| Viscosità cinematica                            | non disponibile                |              |
| Solubilità                                      | miscibile con acqua            |              |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non disponibile                |              |
| Tensione di vapore                              | non disponibile                |              |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1,02 - 1,05 kg/dm <sup>3</sup> |              |
| 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**





**PIGAL S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 1

Data revisione 27/06/2022

Nuova emissione

Stampata il 27/06/2022

Pagina n. 9/19

**SGRASSATORE TECNICO**

VOC (Direttiva 2010/75/UE) 4,04 % - 42,04 g/litro

VOC (carbonio volatile) 1,95 % - 20,30 g/litro

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

**METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO**

: le soluzioni acquose si comportano da basi forti; possono attaccare alluminio, zinco, stagno e le loro leghe.

**DIPROPILENE GLICOL MONOMETILETERE**

: può reagire con ossidanti. Scaldato a decomposizione emette fumi e vapori acri ed irritanti.

### 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.

**METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO**

: reagiscono violentemente con gli acidi.

**ETANOLAMMINA**

: può reagire pericolosamente con: acrilonitrile, cloroepossipropano, acido clorosolfonico, cloruro di idrogeno, composti ferro-zolfo, acido acetico, anidride acetica, mesitil ossido, acido nitrico, acido solforico, acido minerali forti, vinil acetato, nitrato di cellulosa.

### 10.4. Condizioni da evitare

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

**ETANOLAMMINA**

: evitare l'esposizione all'aria e a fonti di calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

**ETANOLAMMINA**

: ferro, acidi forti e forti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**ETANOLAMMINA**

: ossidi di azoto, ossidi di carbonio.



**PIGAL S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 1

Data revisione 27/06/2022

Nuova emissione

Stampata il 27/06/2022

Pagina n. 10/19

**SGRASSATORE TECNICO**

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

#### METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO

Irritazione cutanea (OECD 404): corrosivo (Determinato su ratto)

Irritazione oculare (OECD 405): corrosivo (Determinato su occhi di coniglio).

#### DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

- Può causare una lieve e transitoria irritazione agli occhi. È improbabile che si producano lesioni corneali.

L'esposizione eccessiva può causare un'irritazione alle vie respiratorie superiori (naso e gola).

Sintomi di esposizione eccessiva possono essere effetti anestetici o narcotici: si possono verificare stordimento e vertigini.

#### ETANOLAMMINA

- Sostanza corrosiva per gli occhi, estremamente irritante per la pelle e le mucose e può provocare seri danni.

#### 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

#### TOSSICITÀ ACUTA

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

#### METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| LD50 (Cutanea):                   | > 5000 mg/kg Rat     |
| LD50 (Orale):                     | > 1152 mg/kg Mouse   |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | > 2,06 mg/l Rat (4h) |

#### PEG-10 Tridecyl ether

|               |                  |
|---------------|------------------|
| LD50 (Orale): | 500 mg/kg (ATEi) |
|---------------|------------------|



**PIGAL S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 1

Data revisione 27/06/2022

Nuova emissione

Stampata il 27/06/2022

Pagina n. 11/19

**SGRASSATORE TECNICO**

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| LD50 (Cutanea):                   | 9510 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale):                     | > 5000 mg/kg Rat  |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | 3,35 mg/l/7h Rat  |

**ETANOLAMMINA**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| LD50 (Cutanea):           | 2504 mg/kg Rabbit   |
| STA (Cutanea):            | 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
| LD50 (Orale):             | 1515 mg/kg Rat  |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 1,3 mg/l/4h Rat (6h)  |
| STA (Inalazione vapori):  | 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)    |

**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



**PIGAL S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 1

Data revisione 27/06/2022

Nuova emissione

Stampata il 27/06/2022

Pagina n. 12/19

**SGRASSATORE TECNICO**

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

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



**PIGAL S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 1

Data revisione 27/06/2022

Nuova emissione

Stampata il 27/06/2022

Pagina n. 13/19

**SGRASSATORE TECNICO**

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**

**METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci                     | 2320 mg/l/96h Pesce - <i>Gambusia affinis</i> |
| EC50 - Crostacei                 | 1700 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>            |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 207 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>   |

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

|                        |  |
|------------------------|--|
| LC50 - Pesci           | > 1000 mg/l/96h <i>Poecilia reticulata</i> |
| EC50 - Crostacei       | 1919 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>         |
| NOEC Cronica Crostacei | > 0,5 mg/l <i>Daphnia magna</i>            |

**ETANOLAMMINA**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Pesci                     | 349 mg/l/96h Pesce                                  |
| EC50 - Crostacei                 | 65 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>                    |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 2,8 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |

**SGRASSATORE TECNICO**

PEG-10 Tridecyl ether

LC50 - Pesci

< 10 mg/l/96h Carassius auratus,

EC50 - Crostacei

< 10 mg/l/48h Daphnia magna,

N- idrogeno (1-oxododecil) -L-glutammato di sodio

LC50 - Pesci

195 mg/l/96h Leuciscus idus

EC50 - Crostacei

246 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

110 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO**

- I silicati inorganici solubili alla dissoluzione depolimerizzano rapidamente in speci molecolari indistinguibili dalle silici naturali dissolte. Si combinano agli ioni di Ca, Mg, Fe, Al e altri sino a formare composti insolubili simili ai costituenti di suoli naturali.

PEG-10 Tridecyl ether

- Facilmente biodegradabile. COD: 2300 mg O<sub>2</sub>/g.

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

- BIODEGRADABILITA': 75 % facilmente biodegradabile (OECD 301 F - 28 d).

**ETANOLAMMINA**

- Biodegradazione >90% (21 gg)

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

Rapidamente degradabile

**ETANOLAMMINA**

Rapidamente degradabile

N- idrogeno (1-oxododecil) -L-glutammato di sodio

Rapidamente degradabile

79 % - 28 d

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO**

- Non si bioaccumula.

**ETANOLAMMINA**

- Poco bioaccumulabile.

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

1,01 mg/l

BCF

< 100

**12.4. Mobilità nel suolo**

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

- Costante della legge di Henry: 1,6E-07 atm\*m<sup>3</sup>/mol.; 25 °C stimato.

**ETANOLAMMINA**

- Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

**SGRASSATORE TECNICO****DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,28 mg/l stimato

**N- idrogeno (1-oxododecil) -L-glutamato di sodio**

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 260

**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**

Il codice di smaltimento corretto (determinato dalla modalità di generazione del rifiuto) non è specificabile dal produttore nel caso di prodotti utilizzati in vari settori.

Codice CER (consigliato) : 20 01 30.

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Il codice di smaltimento corretto (determinato dalla modalità di generazione del rifiuto) non è specificabile dal produttore nel caso di prodotti utilizzati in vari settori.

Codice CER (consigliato) : 20 01 30.

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 : HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari.

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: 1760

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO; ETANOLAMMINA)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM METASILICATE; ETHANOLAMINE)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM METASILICATE; ETHANOLAMINE)

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

**SGRASSATORE TECNICO**

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         | Quantità Limitate: 1 L | Codice di restrizione in galleria: (E) |
|            | Disposizione speciale: - |                        |  |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B            | Quantità Limitate: 1 L |  |
| IATA:      | Cargo:                   | Quantità massima: 30 L | Istruzioni Imballo: 855                |
|            | Pass.:                   | Quantità massima: 1 L  | Istruzioni Imballo: 851                |
|            | Disposizione speciale:   | A3, A803               |  |

**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





**PIGAL S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 1

Data revisione 27/06/2022

Nuova emissione

Stampata il 27/06/2022

Pagina n. 17/19

**SGRASSATORE TECNICO**

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  $\geq$  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.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |           |         |
|--------|-----------|---------|
| TAB. D | Classe II | 02,00 % |
| ACQUA  |           | 83,00 % |

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

### **SEZIONE 16. Altre informazioni**

**SGRASSATORE TECNICO**

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Met. Corr. 1</b>      | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1                     |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B  |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesioni oculari gravi, categoria 1  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3         |
| <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>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                      |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.   |
| <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: 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)



**PIGAL S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 1

Data revisione 27/06/2022

Nuova emissione

Stampata il 27/06/2022

Pagina n. 19/19

**SGRASSATORE TECNICO**

- 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'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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'utente 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'uso 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.