

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

**1.1. Identificatore del prodotto**

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Nome commerciale:  | Malta più - parte aggregato |
| Divisione          | Gras Calce                  |
| Tipologia chimica: | miscela                     |

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

Il prodotto, insieme alle altre sezioni del sacco, è una malta bastarda predosata ecosostenibile per muratura e intonaco.  
 Uso sconsigliato: qualsiasi uso non specificato in questa sezione né nella sezione 7.3

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

|   |  |
|---|--|
| Sede legale e amministrativa:                   | Laterlite S.p.A.<br>Via Vittorio Veneto 30<br>43046 Rubbiano di Solignano (PR)<br>Tel +39 0525 4198<br>Fax +39 0525 419988   |
| Ufficio Tecnico Commerciale:                    | Laterlite S.p.A.<br>Via Correggio 3<br>20149 Milano<br>Tel +39 02 48011962<br>Fax + 39 02 48012242   |
| Stabilimenti:                                   | Rubbiano di Solignano (PR) --- Via Vittorio Veneto 30 --- tel +39 0525 4198<br>Lentella (CH) --- Località Coccetta --- tel + 39 0873 32221<br>Bojano (CB) --- Contrada Popolo --- tel +39 0874 772900<br>Enna --- S.S. 192 Km 12,5 - Z.I. Dittaino --- tel +39 0935 950002<br>Trezzo sull'Adda (MI) --- Via Achille Grandi 5 --- tel +39 02 90964141 |
| Responsabile della scheda di dati di sicurezza: | GRUPPO DI LAVORO AMBIENTE<br>Via Vittorio Veneto 30<br>43046 Rubbiano di Solignano (PR)<br>e-mail: <a href="mailto:reach@laterlite.it">reach@laterlite.it</a>  |

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Tel +39 02 48011962 (attivo solo durante l'orario d'ufficio: 8.30 - 17.30)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto NON è classificato pericoloso ai sensi del Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP) tuttavia, contenendo sostanze pericolose sopra una determinata soglia richiede una Scheda di Dati di Sicurezza disponibile su richiesta ai sensi dell'articolo 31.3 del regolamento (CE) n. 1907/2006.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

|  |   |
|--|---|
| <u>Pittogrammi</u> di pericolo:              | nessuno   |
| <u>Avvertenza:</u>                           | nessuna   |
| <u>Indicazioni di pericolo:</u>              | nessuna   |
| <u>Consigli di prudenza:</u>                 | nessuno   |
| <u>Elementi supplementari</u> dell'etichetta | EUH210: Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta |

**2.3. Altri pericoli**

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

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

| Costituenti pericolosi   | N° EINECS               | N° CAS                   | N° di registrazione REACH | Classificazione CLP   | Conc. [%]   |
|--|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---|-------------|
| Silice vetrosa o quarzo*                                       | 231-545-4;<br>238-878-4 | 7631-86-9;<br>14808-60-7 | -                         | Acute Tox. 4 ; H302 (LC50 > 0,69 mg//4h)  | 2,2 – 2,7   |
| Calcio (sotto forma di silicati misti)**                       | -                       | -                        | -                         | Eye. Irrit. 2; H319   | 1,2 – 1,5   |
| Piombo (Prevalentemente in forma di ossido in matrice vetrosa) | -                       | -                        | -                         | Acute Tox. 4; H302 (ATE = 500 mg/kg)<br>Acute Tox. 4; H332 (ATEpolvere = 1,5 mg/l)<br>Repr. 1A ; H360Df<br>STOT RE2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1; H410 (M=1) | 0,01 - 0,02 |

\*Si veda la sezione 11 per quanto riguarda le valutazioni condotte sul contenuto di silice e la risultante classificazione nella miscela.

\*\*Si veda la sezione 11 per quanto riguarda le valutazioni condotte sul contenuto di calcio in forma di ossido.

Si noti che sono presenti in tracce anche alcuni metalli pesanti caratterizzati da pericolosità per l'ambiente. La valutazione di tale caratteristica di pericolo è stata condotta conducendo test sulla miscela il cui esito sperimentale è riportato in sezione 12. La miscela non risulta pericolosa per l'ambiente acquatico.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Norme generali          | In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.   |
| Contatto con gli occhi: | Lavare tempestivamente e a lungo con abbondante acqua risciacquando con cura. Se persistono fastidi consultare un medico.                                   |
| Contatto con la pelle:  | Lavare con acqua e sapone. Se persistono fastidi consultare un medico.  |
| Inalazione:             | In caso di disturbi alle vie respiratorie portare la persona all'aria aperta. Se si verificano disturbi prolungati cercare immediatamente un parere medico. |
| Ingestione:             | In caso di disturbi contattare sempre un medico.  |

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

Nessuno noto.

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

Riferirsi alla SEZIONE 4.1. Trattare sintomaticamente. Quando si contatta un medico portare con sè la SDS

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Agenti estinguenti adeguato | Il prodotto non è infiammabile e non sostiene la fiamma. In caso di incendio utilizzare acqua, estintori a CO2 o dispositivi chimici secchi. |
| Agenti estinguenti inadatto | Nessuno in particolare   |

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

Prodotti di combustione pericolosi: nessuno in particolare.

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

|  |  |
|--|--|
| Equipaggiamento per la protezione antincendio: | Premesso che il prodotto non è infiammabile e non sostiene la combustione, in caso di grandi incendi nell'area di stoccaggio, comunque non dovuti al prodotto, indossare il respiratore ed eventualmente vestiti protettivi completi |
|--|--|

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente: indossare equipaggiamento protettivo come descritto nella Sezione 8 e seguire i consigli di uso e manipolazione in sicurezza della Sezione 7.

Per chi interviene direttamente: le procedure di emergenza non sono richieste.  
 In ogni caso, la protezione delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle è necessaria in situazioni con alti livelli di polverosità

## 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto si disperda nell'ambiente e defluiscia negli scarichi, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Allertare le autorità competenti in caso di grandi fuoruscite negli scarichi, nei corsi d'acqua o nel caso di contaminazione del suolo e/o della vegetazione.

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

Per contenimento:

Raccogliere il prodotto con azione meccanica evitando per quanto possibile la formazione di polveri.

Per la pulizia:

L'area contaminata deve essere pulita con: acqua. Raccogliere l'acqua di lavaggio e smaltirla.

Altre informazioni:

Evitare lo sviluppo di polvere.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative alla manipolazione in sicurezza, riferirsi alla SEZIONE 7. Per informazioni relative ai dispositivi di protezione personale, riferirsi alla SEZIONE 8. Per informazioni relative allo smaltimento, riferirsi alla SEZIONE 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Limitare il più possibile, nella movimentazione, la formazione di polveri. In caso ciò non sia possibile, non respirare le polveri. Vedere sezione 8.

Istruzioni per igiene industriale generale

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Evitare prodotti acidi forti.

### 7.3. Usi finali particolari

Il prodotto, insieme alle altre sezioni del sacco, è una malta bastarda predosata ecosostenibile per muratura e intonaco. Per utilizzi differenti e/o particolari, contattare l'Ufficio Commerciale di Laterlite S.p.A..

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

### 8.1. Parametri di controllo

|   |                                      |                           |
|---|--------------------------------------|---------------------------|
| Silice cristallina libera – frazione respirabile (< 5µm)              | OEL (8 ore) Dlgs 81/08, all. XLIII   | = 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Silice Cristallina (Cristobalite) – frazione respirabile              | ACGIH - TWA                          | = 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Piombo inorganico e suoi composti – frazione inalabile                | OEL (8 ore) Dlgs 81/08, all. XXXVIII | = 0,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Piombo elementare e composti inorganici, come Pb – frazione inalabile | ACGIH - TWA                          |                           |
| Polveri - frazione respirabile  | ACGIH - TWA (8 ore)                  | = 3 mg/m <sup>3</sup>     |

### Diossido di silicio (silice)

#### 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 |
| Inhalazione        |                         |                 |                |                        | 0            |                 | 4 mg/m <sup>3</sup> |                   |

### Ossido di calcio

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

|  |      |      |
|--|------|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                       | 0,37 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina                      | 0,24 | mg/l |
| Valore di riferimento per l'acqua – rilascio intermittente | 0,37 | mg/l |

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                           |       |       |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                          |       |       |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                               |       |       |
| Valore di riferimento per la catena alimentare<br>(avvelenamento secondario) |       |       |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                         | 817,4 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'atmosfera  |       |       |

**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        |
| Inalazione         |                         |                 | 4 mg/m <sup>3</sup>    |                   | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Piombo**

|  |     |       |
|--|-----|-------|
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC                  |     |       |
| Valore di riferimento in acqua dolce   | 6,5 | µg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina  | 3,4 | µg/l  |
| Valore di riferimento per l'acqua - rilascio intermittente                   |     |       |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                           | 174 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                          | 164 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                               |     |       |
| Valore di riferimento per la catena alimentare<br>(avvelenamento secondario) |     |       |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                         | 147 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'atmosfera  |     |       |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Se la ventilazione non è sufficiente e l'eventuale aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. (vd. Protezione respiratoria).

|  |  |
|--|--|
| <u>Protezione degli occhi volto</u>  | Occiali con protezione laterale DIN EN 166   |
|  |  |
| <u>Protezione della pelle</u>  | Indossare guanti di protezione collaudati DIN EN 374.<br>Materiale appropriato : Butil gomma elastica NBR (Caucciù di nitrile) PVC (cloruro di polivinile)   |
|  |  |
| <u>Protezione respiratoria</u>   | Se si eccedono i limiti relativi all'ambiente di lavoro, si raccomanda di indossare appropriati DPI a marchio CE. In particolare si raccomanda l'utilizzo di maschere con Filtro per polveri approvate CEN. Qualora lo richieda la valutazione dei rischi utilizzare maschere P3 del tipo EN 143. Cercare per quanto possibile di garantire sempre una efficiente ed adeguata ventilazione |
|  |  |

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

|   |                  |
|---|------------------|
| a) Stato fisico:  | solido           |
| b) Colore:  | grigio - marrone |
| c) Odore:   | inodore          |
| d) Punto di fusione/punto di congelamento:                    | n.a.             |
| e) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | n.a.             |
| f) Infiammabilità:  | n.a.             |
| g) Limite inferiore e limite superiore di esplosività:        | n.a.             |
| h) Punto di infiammabilità                                    | n.a.             |

|  |  |
|--|--|
| i) Temperatura di autoaccensione:                                    | n.a.   |
| j) Temperatura di decomposizione:                                    | n.a.   |
| k) pH:   | n.a.   |
| l) viscosità cinematica:   | n.a.   |
| m) solubilità:   | n.a.   |
| n) Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (valore logaritmico): | n-   |
| o) Tensione di vapore:   | n.a.   |
| p) Densità e/o densità relativa:                                     | ca 1,3 g/cm <sup>3</sup> (±150 kg/m <sup>3</sup> in funzione dell'umidità) |
| q) Densità di vapore relativa:                                       | n.a.   |
| r) Caratteristiche delle particelle:                                 | D50: 370 µm (metodo interno: setacciatura)                                 |

## 9.2. Altre informazioni

Nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il sezione 7).

### 10.2. Stabilità chimica

Vedere sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare la formazione di polvere.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuno in particolare. Evitare il contatto con acidi forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedere sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### a) tossicità acuta

Ossido di silicio (silice)

LD50 orale > 5000 mg/kg (ratto)

LD50 cutaneo > 2000 mg/kg (coniglio)

LC50 inalazione > 0,69 mg/l/4h (ratto)

Ossido di calcio

LD50 orale > 2000 mg/kg (ratto)

LD50 cutaneo > 2500 mg/kg (coniglio)

#### b) corrosione cutanea/irritazione cutanea

Non irritante

#### c) gravi danni oculari/irritazione oculare

Ossido di calcio

La presenza di calcio nella miscela determinata mediante l'analisi elementare viene solitamente espressa in forma di ossido. Tale specie chimica presenta un rischio di Danni Oculari CATEGORIA 1, data l'elevata basicità del CaO. L'attribuzione del contenuto di calcio in forma di ossido è però puramente una convenzione determinata per calcolo. Tramite determinazioni chimiche è stato possibile stabilire che il contenuto effettivo di Ossido di Calcio libero presente nella miscela è < 0,1 % in peso. Il calcio presente nella miscela risulta principalmente combinato sotto forma di silicati di calcio, alluminio e ferro. A titolo precauzionale si è deciso di classificare la sostanza come Irritante per gli occhi di CATEGORIA 2.

#### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non sensibilizzante

#### e) mutagenicità sulle cellule germinali

Non mutagena

**f) cancerogenicità**

*Diossido di silicio (silice)*

Il prodotto contiene silice cristallina fino a max 2,6% in peso, ma è caratterizzato da una ridotta presenza di polveri fini pertanto è possibile confermare che la silice cristallina libera (respirabile) sia abbondantemente < 0,1% (limite di classificazione come cancerogeno). A titolo precauzionale la sostanza è stata classificata come Tossica Acuta di Categoria 4 per inalazione.

**g) tossicità per la riproduzione**

Informazioni non disponibili.

**h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)—esposizione singola**

Informazioni non disponibili.

**i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

Informazioni non disponibili.

**j) pericolo in caso di aspirazione.**

Informazioni non disponibili.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene interferenti endocrini in percentuale superiore a 0,1%. Nessun altro pericolo noto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

Sono stati eseguiti test diretti su una miscela contenente le sostanze indicate in sezione 3.2 (Silice ca. 30%, Calcio ca. 20% e Piombo ca. 0,3%):

IC50 pesci > 100 mg/l/96h

LC50 Daphnia magna > 10000 mg/l/48h

EC50 alghe > 10000 mg/l/72h

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non rilevante (costituenti inorganici).

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non rilevante (costituenti inorganici).

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze costituenti il prodotto non rispondono ai criteri di classificazione come PBT o vPvB di cui all'Allegato XIII del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).

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

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

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

**12.7. Altri effetti avversi**

In caso di dispersione di grandi quantitativi di prodotto in ambiente acquatico, possono verificarsi innalzamenti del pH ambientale, con eventuali ripercussioni sugli organismi presenti. Nessuna ulteriore informazione disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Il prodotto deve essere smaltito in accordo alle disposizioni della Direttiva 2008/98/CE e alla Decisione 2000/532/CE. Tali disposizioni si applicano anche al recipiente contaminato. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è classificato pericoloso in base alle disposizioni della legislazione vigente in materia di trasporto di merci pericolose su strada (ADR), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA). Durante il trasporto, mantenere il

prodotto in recipienti chiusi, al fine di evitarne la dispersione.

**14.1. Numero ONU o numero ID**

Non applicabile.

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Non applicabile.

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

Non applicabile.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Non applicabile.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

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

Non applicabile.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

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

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile: prodotto costituito da sostanze esenti da registrazioni (sostanze naturali e/o recuperate dai rifiuti) e/o non pericolose.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Revisioni:**

La revisione 0 è la prima stesura della presente Scheda di Dati di Sicurezza.

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

Acute Tox. 4      Tossicità acuta (orale), categoria 4  
Acute Tox. 4      Tossicità acuta (inalazione), categoria 4  
Eye Irrit. 2      Irritazione oculare, categoria 2  
Repr. 1A      Tossicità per la riproduzione, categoria 1A

|                   |   |
|-------------------|---|
| STOT RE 2         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2  |
| Aquatic Acute 1   | Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, categoria 1                         |
| Aquatic Chronic 1 | Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, categoria 1                       |
| H302              | Nocivo se ingerito.   |
| H332              | Nocivo se inalato.  |
| H319              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H360Df            | Può nuocere alla fertilità e al feto  |
| H373              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400              | Altamente tossico per gli organismi acquatici.                                |
| H410              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

**La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato.**

**LEGENDA:**

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

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH) e s.m.i.
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e s.m.i.
- 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.  
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.  
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.