

## 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

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Denominazione | Silicone Lamiera |
|---------------|------------------|

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

##### Descrizione/Utilizzo

Sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico, ad uso professionale, specifico per lattoneria e pannelli coibentati.

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

|                                                                              |                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ragione Sociale                                                              | TORGGLER S.R.L.    |
| Indirizzo                                                                    | Via Prati Nuovi 9  |
| Città                                                                        | Marlengo           |
| Codice Postale                                                               | 39020              |
| Provincia                                                                    | BZ                 |
| Stato                                                                        | Italy              |
| Numero di telefono                                                           | +39 0473 282400    |
| fax                                                                          | +39 0473 282501    |
| e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza | reach@torggler.com |

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per informazioni urgenti rivolgersi a | Centro Antiveleni (Verona): 800011858<br>Centro Antiveleni (Bergamo): 800883300<br>Centro Antiveleni (Milano): 02-66101029<br>Cen. Naz. Inform. Tossic. Fond. S.Maugeri (Pavia): 0382-24444<br>Centro Antiveleni - U.O. tossicologia medica (Firenze): 055-7947819<br>Centro Antiveleni (Roma): 06-3054343<br>Centro Antiveleni (Roma): 06-49978000<br>Centro Antiveleni - Dip. emergenza e accettazione DEA (Roma): 06-68593726<br>Centro Antiveleni (Napoli): 081-5453333<br>Centro Antiveleni (Foggia): 800-183459 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 dei pericoli

|                                         |      |                                               |
|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------------|
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1      | H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                |

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

## Sezione 2

## Pittogrammi di pericolo



## Avvertenza

Pericolo

## Indicazioni di pericolo

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                |

## Consigli di prudenza

|                |                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501           | Smaltire il contenuto e contenitore in conformità con le normative locali e nazionali.                                                                               |
| 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. |
| P280           | Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.                                                                                                            |
| P101           | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.                                                              |
| P321           | Trattamento specifico (vedere casella apposita su questa etichetta).                                                                                                 |

## Contiene

bis- (N-metilbenzoamido) -metiletossisilano  
di-iso-butossi titanio bis (etil-3-oxobutanoato)  
Tin(2+) neodecanoate

## 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

Miscela di polidimetilsilossani, cariche e reticolanti benzammidici.

## 3.2 Miscele

## bis- (N-metilbenzoamido) -metiletossisilano

|                              |                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentrazione               | $2,18 \leq x < 3,4 \%$                                                                                                                              |
| Numero CAS                   | 16230-35-6                                                                                                                                          |
| Numero CE                    | 240-354-5                                                                                                                                           |
| Numero Registrazione         | 01-2120770139-50-xxxx                                                                                                                               |
| Classificazione dei pericoli | <ul style="list-style-type: none"><li>Acute Tox. 4; H302</li><li>Skin Irrit. 2; H315</li><li>Skin Sens. 1B; H317</li><li>Eye Dam. 1; H318</li></ul> |
| LD50 (Orale):                | 500 mg/kg                                                                                                                                           |

## di-iso-butossi titanio bis (etil-3-oxobutanoato)

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Concentrazione | $2,18 \leq x < 3,3 \%$ |
| Numero CAS     | 83877-91-2             |

**Sezione 3**

|                              |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero CE                    | 281-161-6                                                                                                                                                                     |
| Numero Registrazione         | 01-2119968551-31-xxxx                                                                                                                                                         |
| Classificazione dei pericoli | <ul style="list-style-type: none"> <li>Flam. Liq. 3; H226</li> <li>Skin Irrit. 2; H315</li> <li>Eye Dam. 1; H318</li> <li>STOT SE 3; H335</li> <li>STOT SE 3; H336</li> </ul> |

**Tin(2+) neodecanoate**

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentrazione               | $0,63 \leq x < 0,98 \%$                                                                                                    |
| Numero CAS                   | 49556-16-3                                                                                                                 |
| Numero CE                    | 256-370-0                                                                                                                  |
| Numero Registrazione         | 01-2120769503-50-xxxx                                                                                                      |
| Classificazione dei pericoli | <ul style="list-style-type: none"> <li>Skin Corr. 1; H314</li> <li>Skin Sens. 1; H317</li> <li>Eye Dam. 1; H318</li> </ul> |

**TOLUENE**

|                              |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentrazione               | $0,0163 \leq x < 0,071 \%$                                                                                                                                                                             |
| Numero CAS                   | 108-88-3                                                                                                                                                                                               |
| Numero CE                    | 203-625-9                                                                                                                                                                                              |
| Numero INDEX                 | 601-021-00-3                                                                                                                                                                                           |
| Classificazione dei pericoli | <ul style="list-style-type: none"> <li>Flam. Liq. 2; H225</li> <li>Asp. Tox. 1; H304</li> <li>Skin Irrit. 2; H315</li> <li>STOT SE 3; H336</li> <li>Repr. 2; H361d</li> <li>STOT RE 2; H373</li> </ul> |

Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

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**

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 112 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

**Protezione dei soccorritori**

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

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

## Sezione 4

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

Contattare immediatamente un centro antiveneni/medico

**Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato**

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

**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).

**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.

## Sezione 6

## 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

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. 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 fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

## Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania)

Nessuna

## 7.3 Usi finali particolari

Adesivi e/o sigillanti.

## Sezione 8 Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

## 8.1 Parametri di controllo

## Riferimenti normativi

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH              | ACGIH 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Italia-VLEP        | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Unione Europea-OEL | 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. |

## TOLUENE

|                    | TWA               |     | STEL              |     | CEILING           |     | Osservazioni |
|--------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|--------------|
|                    | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |              |
| ACGIH              |                   | 20  |                   |     |                   |     | --           |
| Italia-VLEP        | 192               | 50  |                   |     |                   |     | Cute         |
| Unione Europea-OEL | 192               | 50  | 384               | 100 |                   |     | Cute         |

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

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Riferimento per i microorganismi STP       | 13,61 mg/l    |
| Riferimento in acqua dolce                 | 0,68 mg/l     |
| Riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 16,39 mg/kg/d |
| Riferimento in acqua marina                | 0,68 mg/l     |
| Riferimento per sedimenti in acqua marina  | 16,39 mg/kg/d |
| Riferimento per il compartimento terrestre | 2,89 mg/kg/d  |

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

|                                        | Effetto locale        | Effetto sistemico     |
|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Consumatori, lungo termine, inalatoria | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratori, lungo termine, inalatoria  | 192 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup> |

## Sezione 8

**di-iso-butossi titanio bis (etil-3-oxobutanoato)**
**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Riferimento per i microorganismi STP            | 28 mg/l      |
| Riferimento in acqua dolce                      | 0,1 mg/l     |
| Riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,082 mg/kg  |
| Riferimento in acqua marina                     | 0,01 mg/l    |
| Riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,0082 mg/kg |
| Riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1 mg/l       |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**
**Effetto locale**
**Effetto sistemico**

|                                        |  |                       |
|----------------------------------------|--|-----------------------|
| Consumatori, lungo termine, cutanea    |  | 220 mg/kg bw/d        |
| Consumatori, lungo termine, inalatoria |  | 303 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatori, lungo termine, orale      |  | 22 mg/kg bw/d         |
| Lavoratori, lungo termine, inalatoria  |  | 254 mg/m <sup>3</sup> |

**bis- (N-metilbenzoamido) -metiletossisilano**
**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| Riferimento per i microorganismi STP            | 10 mg/l        |
| Riferimento in acqua dolce                      | 0,1 mg/l       |
| Riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 15,313 mg/kg/d |
| Riferimento in acqua marina                     | 0,01 mg/l      |
| Riferimento per sedimenti in acqua marina       | 1,531 mg/kg/d  |
| Riferimento per il compartimento terrestre      | 1,78 mg/kg/d   |
| Riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1 mg/l         |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**
**Effetto locale**
**Effetto sistemico**

|                                        |  |                        |
|----------------------------------------|--|------------------------|
| Consumatori, lungo termine, cutanea    |  | 0,25 mg/kg bw/d        |
| Consumatori, lungo termine, inalatoria |  | 0,43 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratori, lungo termine, cutanea     |  | 0,5 mg/kg bw/d         |
| Lavoratori, lungo termine, inalatoria  |  | 1,76 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratori, lungo termine, orale       |  | 0,25 mg/kg bw/d        |

**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.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

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.

Proteggere le mani con guanti del tipo indicato di seguito:

## Sezione 8

## Proteggere le mani con guanti del tipo indicato di seguito

| Materiale            | Spessore | Tempo di permeazione                                                                               |
|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gomma butilica (IIR) | > 0,3 mm | > 180 min                                                                                          |
| –                    | –        | La resistenza dei guanti dipende da vari fattori, come la temperatura ed altri fattori ambientali. |

## 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/EN ISO 13034). 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 AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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

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

## CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

## Sezione 9 Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                   |                           |                                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| Stato Fisico                                      | liquido pastoso           | Temperatura: 23 °C (73,4 °F)                    |
| Colore                                            | vari                      | Temperatura: 23 °C (73,4 °F)                    |
| Odore                                             | caratteristico            |                                                 |
| Soglia olfattiva                                  | Non applicabile           |                                                 |
| Punto di fusione o di congelamento                | Non disponibile           |                                                 |
| Punto di ebollizione iniziale                     | > 35 °C (> 95 °F)         |                                                 |
| Infiammabilità                                    | Non disponibile           |                                                 |
| Limite inferiore esplosività                      | Non disponibile           |                                                 |
| Limite superiore esplosività                      | Non disponibile           |                                                 |
| Punto di infiammabilità                           | 230 °C (446 °F)           |                                                 |
| Temperatura di autoaccensione                     | 450 °C (842 °F)           |                                                 |
| Temperatura di decomposizione                     | Non disponibile           |                                                 |
| pH                                                | Non solubile in acqua     |                                                 |
| Viscosità cinematica                              | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s |                                                 |
| Viscosità dinamica                                | 3.500 PI                  | Temperatura: 23 °C (73,4 °F)<br>Metodo: MIT 116 |
| Solubilità                                        | insolubile                |                                                 |
| Coefficiente di ripartizione:<br>n-ottanolo/acqua | Non disponibile           |                                                 |
| Tensione di vapore                                | 1 mBar                    | Temperatura: 20 °C (68 °F)                      |

## Sezione 9

|                              |                 |                                                    |
|------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| Densità e/o Densità relativa | 1,45 g/ml       | Temperatura: 23 °C (73,4 °F)<br>Metodo: ISO 1183-1 |
| Densità di vapore relativa   | Non disponibile |                                                    |

**Caratteristiche delle particelle**

Informazioni non disponibili.

**9.2 Altre informazioni****9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Informazioni non disponibili.

**9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

|                              |                     |  |
|------------------------------|---------------------|--|
| Solidi totali 250°C          | 99 %                |  |
| VOC (Direttiva 2010/75/UE)   | 28,4169 % – 412 g/l |  |
| Carbonio volatile            | 0,057 % – 1 g/l     |  |
| Viscosità cinematica (40 °C) | >0,5 m2/s           |  |

**Sezione 10 Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

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

**TOLUENE**

Evitare l'esposizione a: luce

Questo prodotto retticola se esposto all'umidità.

**10.2 Stabilità chimica**

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

**di-iso-butossi titanio bis (etil-3-oxobutanoato)**

Evitare l'esposizione a: alte temperature

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

**TOLUENE**

Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante, acido nitrico, perclorato di argento, diossido di azoto, alogenuri non metallici, acido acetico, nitrocomposti organici

Può formare miscele esplosive con: aria

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

**bis- (N-metilbenzoamido) -metiletossisilano**

Reagisce violentemente con: acqua

Reagisce con: alcoli, ammine, acidi

**Tin(2+) neodecanoate**

Può reagire con: acidi, alcali

**10.4 Condizioni da evitare**

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



**Sezione 10**
**Tin(2+) neodecanoate**

Evitare l'esposizione a: calore, raggi UV, luce

Evitare l'esposizione a: calore, raggi UV, luce

**10.5 Materiali incompatibili**
**Tin(2+) neodecanoate**

Incompatibile con: acidi, basi

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

**Sezione 11 Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

**di-iso-butossi titanio bis (etil-3-oxobutanoato)**

CAS: 83877-91-2: Ingestione, LD50 (ratto orale) &gt; 5.000 mg/kg .

**bis- (N-metilbenzoamido) -metiletossisilano**

CAS 16230-35-6: Ingestione, LD50 (rat) &gt; 2840 mg/kg . CAS 613-93-4: Ingestione, LD50 (rat) &gt; 200 mg/kg; Cutaneo, LD50 (rat) 2500 mg/kg. CAS 108-88-3 Ingestione, LD50 (rat) 5000 mg/kg; Cutaneo, LD50 (rabbit) 12124 mg/kg mg/kg; Inalazione LC50/4h (rat) 31 mg/l.

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**
**11.1.1 Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni**

Informazioni non disponibili.

**11.1.2 Informazioni sulle vie probabili di esposizione**
**TOLUENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

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

Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

**11.1.4 Effetti interattivi**
**TOLUENE**

Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

**11.1.5 TOSSICITÀ ACUTA**

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| ATE (Inalazione) della miscela | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Orale) della miscela      | > 2.000 mg/kg                                  |
| ATE (Cutanea) della miscela    | Non classificato (nessun componente rilevante) |

## Sezione 11

**TOLUENE**

|                           |             |                                                                 |
|---------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| LD50 (Orale):             | 5.580 mg/kg | Specie/linee guida: Ratto                                       |
| LD50 (Cutanea):           | 5.000 mg/kg | Specie/linee guida: Coniglio                                    |
| LC50 (Inalazione vapori): | 25,7 mg/l   | Durata dell'esposizione: 4 ore<br>Specie/linee guida: Rat (air) |

**di-iso-butossi titanio bis (etil-3-oxobutanoato)**

|                           |               |                                                             |
|---------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| LD50 (Orale):             | > 2.000 mg/kg | Specie/linee guida: Ratto                                   |
| LD50 (Cutanea):           | > 2.000 mg/kg | Specie/linee guida: Coniglio                                |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 18.180      | Durata dell'esposizione: 4 ore<br>Specie/linee guida: Ratto |

**bis- (N-metilbenzoamido) -metiletossisilano**

|                 |             |                           |
|-----------------|-------------|---------------------------|
| LD50 (Orale):   | 500 mg/kg   | Specie/linee guida: Ratto |
| LD50 (Cutanea): | 2.000 mg/kg | Specie/linee guida: Ratto |

**Tin(2+) neodecanoate**

|                 |               |                                    |
|-----------------|---------------|------------------------------------|
| LD50 (Orale):   | > 2.000 mg/kg | Specie/linee guida: Rat - OECD 423 |
| LD50 (Cutanea): | > 2.000 mg/kg | Specie/linee guida: Coniglio       |

**11.1.6 CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.1.7 GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca gravi lesioni oculari.

**11.1.8 SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Sensibilizzante per la pelle

**11.1.9 MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.1.10 CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOLUENE**

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).  
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

**11.1.11 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## Sezione 11

## 11.1.14 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Viscosità:

## 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

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

## 12.1 Tossicità

## TOLUENE

|                  |           |                                                                             |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Crostacei | 3,78 mg/l | Durata dell'esposizione: 48 ore<br>Specie/linee guida: Crangon franciscorum |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|

## di-iso-butossi titanio bis (etil-3-oxobutanoato)

|                                  |            |                                                                       |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Crostacei                 | > 100 mg/l | Durata dell'esposizione: 48 ore<br>Specie/linee guida: Daphnia magna  |
| LC50 - Pesci                     | 275 mg/l   | Durata dell'esposizione: 96 ore<br>Specie/linee guida: Leuciscus idus |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l | Durata dell'esposizione: 72 ore                                       |

## bis- (N-metilbenzoamido) -metiletossisilano

|                                        |          |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Crostacei                       | 100 mg/l | Durata dell'esposizione: 48 ore<br>Specie/linee guida: Daphnia magna                   |
| LC50 - Pesci                           | 100 mg/l | Durata dell'esposizione: 96 ore<br>Specie/linee guida: Danio rerio                     |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 100 mg/l | Durata dell'esposizione: 72 ore<br>Specie/linee guida: Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 25 mg/l  | Specie/linee guida: Pseudokirchneriella subcapitata                                    |

## Tin(2+) neodecanoate

|                                  |            |                                                              |
|----------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|
| EC50 - Crostacei                 | > 100 mg/l | Durata dell'esposizione: 48 ore                              |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 200 mg/l | Durata dell'esposizione: 72 ore<br>Specie/linee guida: Algae |

## 12.2 Persistenza e degradabilità

## TOLUENE

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Solubilità in acqua | $100 \leq x \leq 1.000$ mg/l |
| Degradabilità       | Rapidamente degradabile      |

## di-iso-butossi titanio bis (etil-3-oxobutanoato)

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Degradabilità | Rapidamente degradabile |
|---------------|-------------------------|

## bis- (N-metilbenzoamido) -metiletossisilano

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Solubilità in acqua | 35.864 mg/l             |
| Degradabilità       | Rapidamente degradabile |

## Sezione 12

**Tin(2+) neodecanoate**

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Degradabilità | NON rapidamente degradabile |
|---------------|-----------------------------|

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****TOLUENE**

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Fattore di bioconcentrazione                     | 90          |
| Coefficiente di ripartizione<br>n-ottanolo/acqua | 2,73 LogKow |

**bis- (N-metilbenzoamido) -metiletossisilano**

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Coefficiente di ripartizione<br>n-ottanolo/acqua | 0,95 LogKow |
|--------------------------------------------------|-------------|

**Tin(2+) neodecanoate**

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Coefficiente di ripartizione<br>n-ottanolo/acqua | 3,6 LogKow |
|--------------------------------------------------|------------|

**12.4 Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  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**

CER: 080409\*.

**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.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

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

**Classificazione dei rifiuti pericolosi - Reg. n. (UE) 1357/2014**

Nessuna

**Sezione 14 Informazioni sul trasporto**

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

## Sezione 14

**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/UE:**

Nessuna

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

|                           | Restrizioni | Numero di registrazione UE |
|---------------------------|-------------|----------------------------|
| Restrizioni sul prodotto  | 3, 40       |                            |
| <b>Sostanze contenute</b> |             |                            |
|                           | 75          |                            |
| Tin(2+) neodecanoate      | 20          | 01-2120769503-50-xxxx      |

**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)****Numero di registrazione UE**In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.**Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)****Numero di autorizzazione****Data di scadenza****Numero di registrazione UE**

Nessuna

**Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:**

Nessuna

## Sezione 15

**Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:**

Nessuna

**Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:**

Nessuna

**Regolamento (UE) 2019/1021 - relativo agli inquinanti organici persistenti**

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.

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

WGK1 – Poco pericoloso per le acque

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

|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | Tossicità acuta, categoria 4                                                      |
| Asp. Tox. 1   | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                      |
| Eye Dam. 1    | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                                |
| Flam. Liq. 2  | Liquido infiammabile, categoria 2                                                 |
| Flam. Liq. 3  | Liquido infiammabile, categoria 3                                                 |
| Repr. 2       | Tossicità per la riproduzione, categoria 2                                        |
| Skin Corr. 1  | Corrosione cutanea, categoria 1                                                   |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, categoria 2                                                  |
| Skin Sens. 1  | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                            |
| Skin Sens. 1B | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                                           |
| STOT RE 2     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2      |
| STOT SE 3     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3       |
| H225          | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| H226          | Liquido e vapori infiammabili.                                                    |
| H302          | Nocivo se ingerito.                                                               |
| H304          | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H314          | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H315          | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H317          | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H318          | Provoca gravi lesioni oculari.                                                    |
| H335          | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| H336          | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H361d         | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| H373          | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |

**Legenda**

- ADR: Accordo Europeo relativo al trasporto di Merci Pericolose su Strada

## Sezione 16

**Legenda**

- STA: stima della tossicità acuta
- CAS: numero di servizio per astratti chimici
- CE50: Concentrazione efficace (necessaria per indurre un effetto del 50%)
- CE: Identificatore in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello Derivato Senza Effetto
- EmS: Programma di emergenza
- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
- IATA DGR: Regolamento sulle merci pericolose dell'Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
- IC50: Concentrazione immobilizzazione 50%
- IMDG: Codice Marittimo Internazionale per le merci pericolose
- IMO: Organizzazione marittima internazionale
- INDEX: identificatore nell'allegato VI del regolamento CLP
- LC50: Concentrazione letale 50% - LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione professionale
- PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevista
- PEL: Livello di esposizione previsto
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore Limite di Soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi periodo di esposizione professionale.
- TWA: limite di esposizione medio ponderato nel tempo
- TWA STEL: limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composti organici volatili - vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: molto persistente e molto mobile
- WGK: Classi di pericolo per l'acqua (tedesco).

**Bibliografia generale**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo
2. Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) del Parlamento Europeo
3. Regolamento (UE) 2020/878 (II Allegato del Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 (I ATP CLP) del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 (II ATP CLP) del Parlamento Europeo
6. Regolamento (UE) 618/2012 (III ATP CLP) del Parlamento Europeo
7. Regolamento (UE) 487/2013 (IV ATP CLP) del Parlamento Europeo
8. Regolamento (UE) 944/2013 (V ATP CLP) del Parlamento Europeo
9. Regolamento (UE) 605/2014 (VI ATP CLP) del Parlamento Europeo
10. Regolamento (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP) del Parlamento Europeo
11. Regolamento (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP) del Parlamento Europeo
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)
22. Regolamento Delegato (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Regolamento Delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento Delegato (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Regolamento Delegato (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Regolamento Delegato (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)

## Sezione 16

**Bibliografia generale**

27. Regolamento Delegato (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)  
28. Regolamento (UE) 2024/2865  
29. Regolamento Delegato (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- L'indice Merck. - 10a edizione
- Gestione della sicurezza chimica
- INRS - Fiche Toxicologique (scheda tossicologica)
- Patty - Igiene industriale e tossicologia
- N.I. Sax - Proprietà pericolose dei materiali industriali-7, edizione 1989
- Sito web dell'IFA GESTIS
- Sito web dell'ECHA
- Database dei modelli SDS per prodotti chimici - Ministero della Salute e ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

**Nota per l'utilizzatore**

Le informazioni contenute nella presente scheda si basano sulle nostre conoscenze alla data dell'ultima versione. L'utente è tenuto a verificare l'idoneità e la completezza delle informazioni fornite in funzione di ogni specifico utilizzo del prodotto.

Questo documento non deve essere considerato una garanzia su alcuna proprietà specifica del prodotto.

L'utilizzo di questo prodotto non è soggetto al nostro controllo diretto; pertanto, l'utente è tenuto, sotto la propria responsabilità, a rispettare le leggi e le normative vigenti in materia di salute e sicurezza. Il produttore è esonerato da ogni responsabilità derivante da usi impropri.

Fornire al personale incaricato una formazione adeguata sull'utilizzo dei prodotti chimici.

**Metodi di calcolo per la classificazione**

Pericoli chimici e fisici:

la classificazione del prodotto deriva dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP, Allegato I, Parte 2. I dati per la valutazione delle proprietà chimico-fisiche sono riportati nella sezione 9.

Pericoli per la salute:

la classificazione del prodotto si basa sui metodi di calcolo di cui all'allegato I del regolamento CLP, parte 3, salvo diversamente stabilito nella sezione 11.

Pericoli per l'ambiente:

la classificazione del prodotto si basa sui metodi di calcolo di cui all'allegato I del regolamento CLP, parte 4, salvo diversamente stabilito nella sezione 12.