



## Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento ( CE ) Nr 1907/2006 e successive modifiche ed integrazioni

pagine 1 di 17

SDS n. : 646573  
V003.0

Pattex Mille Chiodi Forte&Rapido Crystal

revisione: 21.06.2022

Stampato: 19.06.2024

Sostituisce versione del: 26.07.2021

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Pattex Mille Chiodi Forte&Rapido Crystal

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

Uso previsto:

Adesivo di montaggio - reagente

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

Henkel Italia S.r.l. a socio unico  
Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

ua-productsafety.it@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:

Numeri di emergenza CAV:

1. CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333
2. CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819
3. CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444
4. CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029
5. CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300
6. CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000
7. CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343
8. CAV Università – Foggia tel. 800183459
9. CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726
10. CAV AOUI – Verona tel. 800011858

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CLP):

Sensibilizzatore della pelle

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Categoria 1

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Elementi dell'etichetta (CLP):

**Pittogramma di pericolo:****Contiene**

Vinil Trimetossilano

**Avvertenza:**

Attenzione

**Indicazione di pericolo:**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Consiglio di prudenza:**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

**Consiglio di prudenza:  
Smaltimento**

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

## 2.3. Altri pericoli

Sviluppa metanolo durante l'indurimento.

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

Le seguenti sostanze sono presenti in una concentrazione  $\geq 0,1\%$  e soddisfano i criteri per le sostanze PBT/vPvB, o sono state identificate come interferenti endocrini (ED)

Questa miscela non contiene sostanze in concentrazione  $\geq$  al limite di concentrazione per la classificazione come PBT, vPvB o IE.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS<br>Numero EC<br>REACH-Reg No.                                      | Concentrazione | Classificazione                                                                                | Limiti di concentrazione<br>specifici, fattori M e ATE | Informazioni<br>aggiuntive |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                                  | 1- < 5 %       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Inalazione, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317 |                                                        |                            |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-<br>4-piperidile)<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32 | 0,1- < 1 %     | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400         | M acute = 1                                            |                            |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8<br>222-883-3<br>01-2119979527-19                                  | 0,1- < 0,3 %   | Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372                                                             |                                                        | SVHC                       |

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

Inalazione:

Aria fresca, in caso di disturbi prolungati consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Sciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Eventualmente consultare un dermatologo.

Contatto con gli occhi:

Risciacquare immediatamente con un leggero getto d'acqua o con una soluzione oftalmica. Se il dolore agli occhi persiste (dolore intenso, sensibilità alla luce, disturbi alla vista) continuare a risciacquare e consultare un medico o recarsi in ospedale.

Ingestione:

Risciacquare il cavo orale, bere 1-2 bicchieri d'acqua, consultare un medico.

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

Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

#### SEZIONE 5: Misure antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:**

schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica, getto di acqua nebulizzata

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

Getto d'acqua ad alta pressione

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

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

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

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.  
Indossare equipaggiamento protettivo.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione personale  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Rimuovere meccanicamente.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Aerare i locali di lavoro sufficientemente.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

Misure igieniche:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.  
Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

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

Conservare nei recipienti originali chiusi.  
Conservare in luogo fresco ed asciutto.  
Temperature tra 0 °C e + 30 °C  
Non immagazzinare con generi alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**

Adesivo di montaggio - reagente

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Italia

| <b>Ingrediente [Sostanza regolamentata]</b>                                                                                                                                  | <b>ppm</b> | <b>mg/m<sup>3</sup></b> | <b>Tipo di valore</b>               | <b>Annotazioni</b>                             | <b>Regolamentazione</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| silano, diclorometil-, prodotti di reazione con silice<br>68611-44-9<br>[Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]   |            | 10                      | Media ponderata (8 ore)             | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT)                |
| silano, diclorometil-, prodotti di reazione con silice<br>68611-44-9<br>[Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili] |            | 3                       | Media ponderata (8 ore)             | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT)                |
| metanolo<br>67-56-1<br>[METANOLO]                                                                                                                                            | 200        | 260                     | Media ponderata (8 ore)             | Indicativo                                     | ECTLV                   |
| metanolo<br>67-56-1<br>[METANOLO]                                                                                                                                            | 200        | 260                     | Media ponderata (8 ore)             |                                                | OEL (IT)                |
| metanolo<br>67-56-1<br>[METANOLO]                                                                                                                                            |            |                         | Designazione - Rischio per la pelle | Il pericolo di assorbimento cutaneo            | OEL (IT)                |
| dilaurato di diottilstagno<br>3648-18-8<br>[STAGNO COMPOSTI ORGANICI, COME SN]                                                                                               |            | 0,1                     | Media ponderata (8 ore)             | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT)                |
| dilaurato di diottilstagno<br>3648-18-8<br>[STAGNO COMPOSTI ORGANICI, COME SN]                                                                                               |            |                         | Designazione - Rischio per la pelle | Il pericolo di assorbimento cutaneo            | OEL (IT)                |
| dilaurato di diottilstagno<br>3648-18-8<br>[Stagno composti organici, come Sn]                                                                                               |            | 0,2                     | Breve Termine                       | 15 minuti<br>Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT)                |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nome inserito nella lista                                          | Environmental<br>Compartment                        | Tempo di<br>esposizione | Valore          |     |                |            | Annotazioni |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----|----------------|------------|-------------|
|                                                                    |                                                     |                         | mg/l            | ppm | mg/kg          | altri      |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                                 | Acqua dolce                                         |                         | 0,4 mg/L        |     |                |            |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                                 | Acqua di mare                                       |                         | 0,04 mg/L       |     |                |            |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                                 | Acqua dolce -<br>intermittente                      |                         | 1,21 mg/L       |     |                |            |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                                 | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 1,5 mg/kg      |            |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                                 | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 0,15 mg/kg     |            |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                                 | Terreno                                             |                         |                 |     | 0,06 mg/kg     |            |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidile)<br>52829-07-9 | Acqua dolce                                         |                         | 0,004 mg/L      |     |                |            |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidile)<br>52829-07-9 | Acqua di mare                                       |                         | 0,00038<br>mg/L |     |                |            |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidile)<br>52829-07-9 | Acqua dolce -<br>intermittente                      |                         | 0,007 mg/L      |     |                |            |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidile)<br>52829-07-9 | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 5,9 mg/kg      |            |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidile)<br>52829-07-9 | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 0,59 mg/kg     |            |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidile)<br>52829-07-9 | Terreno                                             |                         |                 |     | 1,18 mg/kg     |            |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-<br>piperidile)<br>52829-07-9 | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 1 mg/L          |     |                |            |             |
| Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                                  | Acqua dolce                                         |                         |                 |     |                | 0,002 µg/l |             |
| Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                                  | Acqua di mare                                       |                         |                 |     |                | 0 µg/l     |             |
| Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                                  | Acqua dolce -<br>intermittente                      |                         |                 |     |                | 0,018 µg/l |             |
| Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                                  | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 100 mg/L        |     |                |            |             |
| Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                                  | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 0,028<br>mg/kg |            |             |
| Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                                  | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 0,003<br>mg/kg |            |             |
| Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                                  | Terreno                                             |                         |                 |     | 0,006<br>mg/kg |            |             |
| Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                                  | orale                                               |                         |                 |     | 0,02 mg/kg     |            |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nome inserito nella lista                                      | Application Area     | Via di esposizione | Health Effect                                         | Exposure Time | Valore       | Annotazioni |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                             | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,91 mg/kg   |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                             | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 27,6 mg/m3   |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                             | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,63 mg/kg   |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                             | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 6,8 mg/m3    |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                             | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,63 mg/kg   |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                             | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 73,6 mg/m3   |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                             | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 54,4 mg/m3   |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1,8 mg/kg    |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1,27 mg/m3   |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,31 mg/m3   |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,9 mg/kg    |             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,18 mg/kg   |             |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                            | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,0035 mg/m3 |             |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                            | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,05 mg/kg   |             |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                            | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,0009 mg/m3 |             |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                            | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,025 mg/kg  |             |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                            | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,0005 mg/kg |             |

**Indici di esposizione biologica:**  
nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Protezione delle vie respiratorie:

Maschera adeguata per proteggere la respirazione in caso di insufficiente ventilazione.

Filtro : AX (EN 14387)

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

**Protezione delle mani:**

In caso di contatto prolungato si raccomanda l'utilizzo di guanti protettivi in gomma nitrilica in accordo con EN 374.

spessore materiale > 0,1mm

Tempo di perforazione > 480 minuti

In caso di più lungamente e contatto ripetuto noti prego che in pratica i tempi di penetrazione possono essere considerevolmente più corti di quelli determinati secondo EN 374. I guanti protettivi devono essere controllati sempre per vedere se c'è la loro idoneità ad uso nel posto di lavoro specifico (per esempio sforzo meccanico e termico, compatibilità del prodotto, effetti antistatici, ecc.). I guanti devono essere sostituiti immediatamente ai primi segni di usura e della rottura. Le informazioni hanno fornito dai fornitori e dato nelle regolazioni relative di associazione commerciale per sicurezza sul lavoro deve essere osservato sempre. Sugeriamo che un programma di cura della mano è elaborato in collaborazione con un fornitore del guanto e l'associazione commerciale in conformità con le condizioni di gestione locali.

**Protezione degli occhi:**

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

**Protezione del corpo:**

Abbigliamento protettivo idoneo

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

**Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:**

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

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

|                                                         |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma                                                   | solido                                                                                                                                   |
| Stato di fornitura                                      | pasta                                                                                                                                    |
| Colore                                                  | trasparente                                                                                                                              |
| Odore                                                   | alcolico                                                                                                                                 |
| Punto di fusione                                        | Attualmente in corso di determinazione                                                                                                   |
| Punto di ebollizione                                    | Attualmente in corso di determinazione                                                                                                   |
| Inflammabilità                                          | Non applicabile                                                                                                                          |
|                                                         | La miscela non è facilmente combustibile né soggetta ad attrito.                                                                         |
| Limite di esplosività                                   | Non applicabile, Il prodotto è un solido.                                                                                                |
| Punto di infiammabilità                                 | 109 °C (228.2 °F); DIN EN ISO 1523:2002                                                                                                  |
| Temperatura di autoaccensione                           | Attualmente in corso di determinazione                                                                                                   |
| Temperatura di decomposizione                           | Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste |
| pH                                                      | Non applicabile, Il prodotto reagisce con acqua                                                                                          |
| pH                                                      | Non applicabile                                                                                                                          |
| Viscosità (cinematica)                                  | Non applicabile, Il prodotto è un solido.                                                                                                |
| Solubilità (qualitativa)                                | insolubile                                                                                                                               |
| (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)                           |                                                                                                                                          |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua          | Attualmente in corso di determinazione                                                                                                   |
| Pressione di vapore                                     | 11,9 HPa                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F); Pressione parziale del vapore massima ) |                                                                                                                                          |
| Densità                                                 | 1,04 G/cmc Nessun metodo                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F))                                         |                                                                                                                                          |
| Densità relativa di vapore:                             | Non applicabile, Il prodotto è un solido.                                                                                                |
| Caratteristiche delle particelle                        | Particle Size Non applicabile, la miscela è una pasta.                                                                                   |

**9.2. ALTRE INFORMAZIONI**

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Vedere la sezione reattività

**10.4. Condizioni da evitare**

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

**10.5. Materiali incompatibili**

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Sviluppa metanolo durante l'indurimento.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****1.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità orale acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Valore<br>tipico | Valore        | Specie | Metodo                                   |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------|------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | LD50             | 7.120 mg/kg   | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | LD50             | 3.700 mg/kg   | Ratto  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                                | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

**Tossicità dermica acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Valore<br>tipico | Valore        | Specie   | Metodo                                     |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | LD50             | 3.200 mg/kg   | Coniglio | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | LD50             | > 3.170 mg/kg | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                                | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Tossicità per inalazione acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS    | Valore<br>tipico | Valore    | Atmosfera di<br>prova | Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo                                            |
|-----------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7 | LC50             | 16,8 mg/L | vapore                | 4 H                     | Ratto  | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Corrosione/irritazione cutanea:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Risultato     | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | non irritante |                         | Coniglio | differente linea guida                 |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | non irritante | 24 H                    | Coniglio | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Risultato     | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | non irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | corrosivo     | 24 H                    | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                                | non irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Risultato              | Tipo di test                            | Specie                | Metodo                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | sensibilizzante        | Test Buehler                            | Porcellino<br>d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | non<br>sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization<br>Test» (GPMT) | Porcellino<br>d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Risultato | Tipo di studio /<br>Via di<br>somministrazione                 | Attivazione<br>metabolica /<br>Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | positivo  | Test in vitro di<br>aberrazione<br>cromosonica di<br>mammifero | con o senza                                            |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | negativo  | saggio di mutazione<br>genica della cellula<br>di mammifero    | con o senza                                            |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | negativo  | Test in vitro di<br>aberrazione<br>cromosonica di<br>mammifero | con o senza                                            |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | negativo  | saggio di mutazione<br>genica della cellula<br>di mammifero    | con o senza                                            |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

**Cancerogenicità**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Risultato / Valore                      | Tipo di test                | Modalità di<br>applicazioni | Specie | Metodo                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | NOAEL P 250 mg/kg                       | one-<br>generation<br>study | orale:<br>ingozzament<br>o  | Ratto  | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422)         |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | NOAEL P 1.000 mg/kg                     | one-<br>generation<br>study | orale:<br>ingozzament<br>o  | Ratto  | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422)         |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | one-<br>generation<br>study | orale:<br>ingozzament<br>o  | Ratto  | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422)         |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg | two-<br>generation<br>study | orale: pasto                | Ratto  | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                                       |
| Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8                                  | NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg                 | screening                   | orale: pasto                | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta::**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Risultato / Valore       | Modalità di<br>applicazio<br>ne | Tempo di<br>esposizione/<br>Frequenza del<br>trattamento | Specie | Metodo                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | NOAEL < 62,5 mg/kg       | orale:<br>ingozzament<br>o      | 42d<br>daily                                             | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | NOAEL 0,605 mg/L         | inalazione:<br>vapore           | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day               | Ratto  | non specificato                                                                                                                         |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg           | orale: pasto                    | daily                                                    | Ratto  | differente linea guida                                                                                                                  |
| Diocetyl tin dilaurate<br>3648-18-8                                | NOAEL 0,3 - 0,4<br>mg/kg | orale: pasto                    | 28 d<br>28 d/daily (ad<br>libitum)                       | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque.

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Valore<br>tipico | Valore                         | Tempo di<br>esposizione | Specie              | Metodo                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | LC50             | 191 mg/L                       | 96 H                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | LC50             | 4,4 mg/L                       | 96 H                    | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                                  | LC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 96 H                    |                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Tossicità (Daphnia):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Valore<br>tipico | Valore                         | Tempo di<br>esposizione | Specie        | Metodo                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | EC50             | 168,7 mg/L                     | 48 H                    | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | EC50             | 8,58 mg/L                      | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                                  | EC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Valore<br>tipico | Valore    | Tempo di<br>esposizione | Specie        | Metodo                                         |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | NOEC             | 28,1 mg/L | 21 Giorni               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | NOEC             | 0,23 mg/L | 21 Giorni               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Tossicità (Alga):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Valore<br>tipico | Valore                         | Tempo di<br>esposizione | Specie                                                              | Metodo                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | EC50             | > 957 mg/L                     | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                             | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | NOEC             | 957 mg/L                       | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                             | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | EC50             | 0,705 mg/L                     | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | EC10             | 0,188 mg/L                     | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                                  | NOEC             | Toxicity > Water<br>solubility | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

### Tossicità per i micro-organismi

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Valore<br>tipico | Valore     | Tempo di<br>esposizione | Specie                                                 | Metodo                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | EC50             | > 100 mg/L | 3 H                     | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | EC50             | > 100 mg/L | 3 H                     | activated sludge, domestic                             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                     | Risultato                         | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di<br>esposizione | Metodo                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                                  | Non facilmente<br>biodegradabile. | aerobico     | 51 %          | 28 Giorni               | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| sebacato di bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | Non facilmente<br>biodegradabile. | aerobico     | 24 %          | 28 Giorni               | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                                  | Non facilmente<br>biodegradabile. | aerobico     | 1,9 %         | 28 Giorno               | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Sostanze pericolose<br>no. CAS    | Fattore di<br>bioconcentrazio<br>ne (BCF) | Tempo di<br>esposizione | Temperatura | Specie        | Metodo                                                              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8 | < 100                                     | 30 Giorno               |             | Salmo irideus | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                 | LogPow | Temperatura | Metodo                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | 0,35   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                              | 14,56  |             | non specificato                                                                    |

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

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                 | PBT / vPvB                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                              | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)<br>52829-07-9 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                              | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |

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

non applicabile

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento del prodotto:

Smaltire i rifiuti e i residui in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Usare contenitori per riciclaggio solo quando completamente vuoti.

Codice rifiuti

080409

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero UN**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**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**

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009): Non applicabile

Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): Non applicabile

Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021): Non applicabile

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

Informazioni generali: (IT):

D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH  
DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi  
Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)  
D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
Regolamento (EC) N. 1272/2008  
Regolamento europeo 790/2009.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H332 Nocivo se inalato.  
H360D Può nuocere al feto.  
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina                                                      |
| EU OEL:     | Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea                                              |
| EU EXPLD 1: | Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                               |
| EU EXPLD 2  | Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                              |
| SVHC:       | Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)                                                    |
| PBT:        | Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità                                                 |
| PBT/vPvB:   | Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile |
| vPvB:       | Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile                                               |

**Ulteriori informazioni:**

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Gentile cliente,

Henkel è impegnata a creare un futuro sostenibile promuovendo opportunità lungo l'intera catena del valore. Se vorrete contribuire scegliendo di passare dalla versione cartacea alla versione elettronica della SDS, la prego di contattare il rappresentante locale del Customer Service. Vi raccomandiamo di utilizzare un indirizzo mail non personale (per esempio SDS@your company.com).

**Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.**