



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

pagine 1 di 20

Pattex Pro SL 509 nero

SDS n. : 417221

V005.1

revisione: 15.12.2022

Stampato: 09.01.2023

Sostituisce versione del: 30.09.2021

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Pattex Pro SL 509 nero

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

Uso previsto:

Sigillante - silicone

#### 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

SDSinfo.Adhesive@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):

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Categoria 2

**2.2. Elementi dell'etichetta****Elementi dell'etichetta (CLP):****Pittogramma di pericolo:****Indicazione di pericolo:**

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consiglio di prudenza:**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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

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

P273 Non disperdere nell'ambiente.

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

**2.3. Altri pericoli**

E' possibile il rilascio di piccole quantità di acido acetico in fase di polimerizzazione.

E' possibile il rilascio di piccole quantità di acido acetico in fase di polimerizzazione.

**Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione  $\geq$  al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):**

|   |          |
|---|----------|
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | PBT/vPvB |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | PBT/vPvB |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | PBT/vPvB |

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2. Miscela**

**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 |
|--|----------------|---|---|----------------------------|
| Acido acetico<br>64-19-7<br>200-580-7<br>01-2119475328-30                  | 1- < 3 %       | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Met. Corr. 1, H290 | Skin Corr. 1B; H314; C 25 - < 90 %<br>Skin Corr. 1A; H314; C >= 90 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 10 - < 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 10 - < 25 %<br>Met. Corr. ; H290; C >= 90 % | EU OEL                     |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36  | 1- < 2,5 %     | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10  | SVHC<br>PBT/vPvB           |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43  | 0,1- < 1 %     |   |   | SVHC<br>PBT/vPvB           |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6<br>208-762-8<br>01-2119517435-42 | 0,1- < 1 %     | Aquatic Chronic 4, H413   |   | SVHC<br>PBT/vPvB           |
| biossido di titanio<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17         | 0,1- < 1 %     | Carc. 2, Inalazione, H351                                       |   |                            |

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:

Risciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Nessun dato disponibile.

### 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**

Indossare equipaggiamento protettivo.

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

**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  
Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**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**

Immagazzinare in ambiente ventilato e al riparo dal gelo.  
Immagazzinare in luogo asciutto.  
Temperature tra 0 °C e + 30 °C  
Non immagazzinare con generi alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**

Sigillante - silicone

**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> |
|---|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| acido acetico<br>64-19-7<br>[ACIDO ACETICO] | 10         | 25                      | Media ponderata (8 ore) | Indicativo         | ECLTV                   |
| acido acetico<br>64-19-7<br>[ACIDO ACETICO] | 20         | 50                      | Breve Termine:          | Indicativo         | ECLTV                   |
| acido acetico<br>64-19-7<br>[Acido acetico] | 20         | 50                      | Breve Termine           | 15 minuti          | OEL (IT)                |
| acido acetico<br>64-19-7<br>[Acido acetico] | 10         | 25                      | Media ponderata (8 ore) |                    | 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 |             |
| acido acetico<br>64-19-7                  | Acqua dolce   |                         | 3,058 mg/L      |     |                |       |             |
| acido acetico<br>64-19-7                  | Acqua di mare                                       |                         | 0,3058<br>mg/L  |     |                |       |             |
| acido acetico<br>64-19-7                  | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 30,58 mg/L      |     |                |       |             |
| acido acetico<br>64-19-7                  | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 85 mg/L         |     |                |       |             |
| acido acetico<br>64-19-7                  | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 11,36<br>mg/kg |       |             |
| acido acetico<br>64-19-7                  | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 1,136<br>mg/kg |       |             |
| acido acetico<br>64-19-7                  | Terreno   |                         |                 |     | 0,478<br>mg/kg |       |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | Acqua dolce   |                         | 0,0015<br>mg/L  |     |                |       |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | Acqua di mare                                       |                         | 0,00015<br>mg/L |     |                |       |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 10 mg/L         |     |                |       |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 3 mg/kg        |       |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 0,3 mg/kg      |       |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | orale   |                         |                 |     | 41 mg/kg       |       |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | Terreno   |                         |                 |     | 0,54 mg/kg     |       |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | Acqua dolce   |                         | 0,0012<br>mg/L  |     |                |       |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | Acqua di mare                                       |                         | 0,00012<br>mg/L |     |                |       |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 10 mg/L         |     |                |       |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 11 mg/kg       |       |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | Terreno   |                         |                 |     | 2,54 mg/kg     |       |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | orale   |                         |                 |     | 16 mg/kg       |       |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 1,1 mg/kg      |       |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 13,5 mg/kg     |       |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | orale   |                         |                 |     | 66,7 mg/kg     |       |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 1,35 mg/kg     |       |             |

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

| Nome inserito nella lista                 | Application Area     | Via di esposizione | Health Effect                                      | Exposure Time | Valore      | Annotazioni |
|---|----------------------|--------------------|--|---------------|-------------|-------------|
| acido acetico<br>64-19-7                  | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali |               | 25 mg/m3    |             |
| acido acetico<br>64-19-7                  | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali |               | 25 mg/m3    |             |
| acido acetico<br>64-19-7                  | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 25 mg/m3    |             |
| acido acetico<br>64-19-7                  | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 25 mg/m3    |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 73 mg/m3    |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 73 mg/m3    |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 13 mg/m3    |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 13 mg/m3    |             |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 3,7 mg/kg   |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 97,3 mg/m3  |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 24,2 mg/m3  |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 5 mg/kg     |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 17,3 mg/m3  |             |
| decametilciclopentasilossano<br>541-02-6  | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 4,3 mg/m3   |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 1,22 mg/m3  |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali |               | 6,1 mg/m3   |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 0,3 mg/m3   |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali |               | 1,5 mg/m3   |             |
| Titanio ossido<br>13463-67-7              | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 0,17 mg/m3  |             |
| Titanio ossido<br>13463-67-7              | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali       |               | 0,028 mg/m3 |             |

**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 di combinazione: ABEKP (EN 14387)

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

**Protezione delle mani:**

Si raccomandano guanti in gomma nitrilica (spessore del materiale > 0,1 mm, tempo di perforazione < 30s). Sostituire i guanti dopo eventuale contatto o contaminazione con il prodotto. I guanti sono disponibili presso rivenditori specializzati di materiali per laboratorio, farmacie, negozi specializzati in prodotti chimici.

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

spessore materiale > 0,4mm

Tempo di perforazione > 30 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   | nero   |
| Odore  | Acido acetico  |
| Punto di fusione                               | < -50 °C (< -58 °F) Limite inferiore DSC   |
| Temperatura di solidificazione                 | Non applicabile, Il prodotto è un solido.  |
| Punto di ebollizione                           | Attualmente in corso di determinazione   |
| Infiammabilità                                 | Il prodotto non è infiammabile   |
| Limite di esplosività                          | Non applicabile, Il prodotto è un solido.  |
| Punto di infiammabilità                        | Non applicabile, Il prodotto è un solido.  |
| Temperatura di autoaccensione                  | Non applicabile, Il prodotto è un solido.  |
| 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 non è solubile(in acqua)  |
| Viscosità (cinematica)                         | Non applicabile, Il prodotto è un solido.  |
| Solubilità (qualitativa)                       | insolubile   |
| (23 °C (73.4 °F); Solv.: acqua)                |  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non applicabile miscela  |
| Pressione di vapore                            | < 0,5 pa   |
| (20 °C (68 °F))                                |  |
| 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               | 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**

E' possibile il rilascio di piccole quantità di acido acetico in fase di polimerizzazione.

**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  |
|---|------------------|---------------|--------|---|
| Acido acetico<br>64-19-7                  | LD50             | 3.310 mg/kg   | Ratto  | non specificato   |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | LD50             | > 4.800 mg/kg | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | LD50             | > 5.000 mg/kg | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| biossido di titanio<br>13463-67-7         | LD50             | > 5.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |

**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  |
|---|------------------|----------------|-----------------|---|
| Acido acetico<br>64-19-7                  | LD50             | > 2.000 mg/kg  | non specificato | non specificato   |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | LD50             | > 2.375 mg/kg  | Ratto           | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | LD50             | > 2.000 mg/kg  | Coniglio        | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | LD50             | > 2.000 mg/kg  | Ratto           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| biossido di titanio<br>13463-67-7         | LD50             | > 10.000 mg/kg | Coniglio        | non specificato   |

**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 no. CAS              | Valore tipico | Valore      | Atmosfera di prova | Tempo di esposizione | Specie | Metodo   |
|--|---------------|-------------|--------------------|----------------------|--------|--|
| Acido acetico<br>64-19-7                 | LC50          | > 40 mg/L   | vapore             | 4 H                  | Ratto  | non specificato                                |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2 | LC50          | 36 mg/L     | polvere e nebbia   | 4 H                  | Ratto  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | LC50          | 8,67 mg/L   | polvere e nebbia   | 4 H                  | Ratto  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7        | LC50          | > 6,82 mg/L | polvere            | 4 H                  | Ratto  | non specificato                                |

**Corrosione/irritazione cutanea:**

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

| Sostanze pericolose no. CAS               | Risultato     | Tempo di esposizione | Specie   | Metodo  |
|---|---------------|----------------------|----------|---|
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | non irritante |                      | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | non irritante | 24 H                 | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | non irritante | 4 H                  | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| biossido di titanio<br>13463-67-7         | non irritante | 4 H                  | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**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 no. CAS               | Risultato     | Tempo di esposizione | Specie   | Metodo   |
|---|---------------|----------------------|----------|--|
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | non irritante |                      | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | non irritante |                      | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | non irritante |                      | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| biossido di titanio<br>13463-67-7         | 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.

| <b>Sostanze pericolose<br/>no. CAS</b>    | <b>Risultato</b>    | <b>Tipo di test</b>                  | <b>Specie</b>      | <b>Metodo</b>  |
|---|---------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | non sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA)   | topo               | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| biossido di titanio<br>13463-67-7         | non sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA)   | topo               | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7         | non sensibilizzante | Test Buehler                         | Porcellino 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 no. CAS            | Risultato | Tipo di studio / Via di somministrazione                  | Attivazione metabolica / Tempo di esposizione | Specie | Metodo   |
|--|-----------|---|---|--------|--|
| Acido acetico 64-19-7                  | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | con o senza                                   |        | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Acido acetico 64-19-7                  | negativo  | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero     | con o senza                                   |        | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| Acido acetico 64-19-7                  | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero     | con o senza                                   |        | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2  | negativo  | saggio batterico di mutazione genica                      | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2  | negativo  | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero     | con o senza                                   |        | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2  | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero     | con o senza                                   |        | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | negativo  | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero     | con o senza                                   |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero     | con o senza                                   |        | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero     | con o senza                                   |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| biossido di titanio 13463-67-7         | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| biossido di titanio 13463-67-7         | negativo  | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero     | con o senza                                   |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| biossido di titanio 13463-67-7         | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero     | con o senza                                   |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| biossido di titanio 13463-67-7         | negativo  | Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero | without                                       |        | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| Acido acetico 64-19-7                  | negativo  | inalazione: vapore  |   | Ratto  | EU Method B.12 (Mutagenicity)  |
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2  | negativo  | Inalazione  |   | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2  | negativo  | orale: ingozzamento                                       |   | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | negativo  | Inalazione  |   | Ratto  | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)   |

|   |          |                        |  |       |  |
|---|----------|------------------------|--|-------|--|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | negativo | inalazione: vapore     |  | Ratto | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | negativo | intraperitoneale       |  | topo  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7         | negativo | orale:<br>ingozzamento |  | Ratto | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test) |

### Cancerogenicità

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

| Componenti pericolosi<br>no. CAS         | Risultato       | Modalità di<br>applicazione | Tempo di<br>esposizione /<br>Frequenza<br>del<br>trattamento | Specie | Sesso                  | Metodo  |
|--|-----------------|-----------------------------|--|--------|------------------------|---|
| Acido acetico<br>64-19-7                 | non cancerogeno | dermico                     | 32 w<br>daily  | topo   | femminile              | non specificato   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | non cancerogeno | inalazione:<br>vapore       | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w  | Ratto  | maschile/fe<br>mminile | EPA OPPTS 870.4300<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7        | non cancerogeno | orale: pasto                | 103 w<br>daily   | Ratto  | maschile/fe<br>mminile | non specificato   |

### 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  |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|--------|---|
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                                       | two-<br>generation<br>study | Inalazione                  | Ratto  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL P >= 2,496 mg/L<br>NOAEL F1 >= 2,496 mg/L<br>NOAEL F2 >= 2,496 mg/L | two-<br>generation<br>study | inalazione:<br>vapore       | Ratto  | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                               | screening                   | orale:<br>ingozzament<br>o  | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7         | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg                         | one-<br>generation<br>study | orale: pasto                | Ratto  | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)   |

### 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 no. CAS               | Risultato / Valore      | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione/<br>Frequenza del trattamento         | Specie   | Metodo  |
|---|-------------------------|--------------------------|--|----------|---|
| Acido acetico<br>64-19-7                  | NOAEL 290 mg/kg         | orale: pasto             | 8 w<br>daily   | Ratto    | non specificato   |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | LOAEL 35 ppm            | Inalazione               | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | Ratto    | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)  |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | NOAEL 960 mg/kg         | dermico                  | 3 w<br>5 d/w   | Coniglio | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL >= 1.000<br>mg/kg | orale:<br>ingozzamento   | 13 w<br>daily  | Ratto    | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL >= 2,42 mg/L      | inalazione:<br>vapore    | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w  | Ratto    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL >= 1.600<br>mg/kg | orale:<br>ingozzamento   | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                       | Ratto    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg       | orale:<br>ingozzamento   | 29 d<br>daily, 7 d/w                                       | Ratto    | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7         | NOAEL > 1.000 mg/kg     | orale:<br>ingozzamento   | 92 d<br>daily  | Ratto    | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |

**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   |
|---|------------------|-----------------------------|-------------------------|--|--|
| Acido acetico<br>64-19-7                  | LC50             | > 1.000 mg/L                | 96 H                    | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | NOEC             | 0,0044 mg/L                 | 93 Giorni               | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)         |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 H                    | Oncorhynchus mykiss                                | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                      |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 H                    | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 90 Giorni               | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 90 Giorni               | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| biossido di titanio<br>13463-67-7         | LC50             | Toxicity > Water solubility | 48 H                    | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 203 (Fish, 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   |
|--|------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--|
| Acido acetico<br>64-19-7                 | EC50             | > 1.000 mg/L                | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 H                    | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| biossido di titanio<br>13463-67-7        | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute 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   |
|---|------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--|
| ottametilciclotetrasilossano<br>556-67-2  | NOEC             | 7.9 µg/l                    | 21 Giorni               | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)             |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 Giorni               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 Giorni               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| biossido di titanio<br>13463-67-7         | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 Giorni               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

**Tossicità (Alga):**

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

| Sostanze pericolose no. CAS            | Valore tipico | Valore                      | Tempo di esposizione | Specie  | Metodo   |
|--|---------------|-----------------------------|----------------------|---|--|
| Acido acetico 64-19-7                  | EC50          | > 1.000 mg/L                | 72 H                 | Skeletonema costatum  | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Acido acetico 64-19-7                  | NOEC          | 1.000 mg/L                  | 72 H                 | Skeletonema costatum  | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2  | EC50          | Toxicity > Water solubility | 96 H                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)    |
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2  | EC10          | 0,022 mg/L                  | 96 H                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)    |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 96 H                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | EC50          | Toxicity > Water solubility | 96 H                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | EC50          | Toxicity > Water solubility | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| biossido di titanio 13463-67-7         | EC50          | Toxicity > Water solubility | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |
| biossido di titanio 13463-67-7         | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, 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 no. CAS           | Valore tipico | Valore                      | Tempo di esposizione | Specie                     | Metodo  |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|---|
| Acido acetico 64-19-7                 | NOEC          | 1.150 mg/L                  | 16 H                 | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                      |
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2 | EC50          | Toxicity > Water solubility | 3 H                  | activated sludge           | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)      |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | EC50          | > 2.000 mg/L                | 3 H                  | activated sludge, domestic | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| biossido di titanio 13463-67-7        | EC0           | Toxicity > Water solubility | 24 H                 | Pseudomonas fluorescens    | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                      |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| Sostanze pericolose no. CAS            | Risultato                      | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di esposizione | Metodo   |
|--|--------------------------------|--------------|---------------|----------------------|--|
| Acido acetico 64-19-7                  | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 89 - 99 %     | 30 Giorni            | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)             |
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2  | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | 3,7 %         | 29 Giorni            | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | 0,14 %        | 28 Giorni            | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | 4,47 %        | 28 Giorni            | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |



**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Sostanze pericolose no. CAS            | Fattore di bioconcentrazione (BCF) | Tempo di esposizione | Temperatura | Specie              | Metodo  |
|--|------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------|---|
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2  | 12.400                             | 28 Giorni            |             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)   |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | 7.060                              | 35 Giorni            |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 1.160                              | 49 Giorni            |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| Sostanze pericolose no. CAS            | LogPow | Temperatura | Metodo                 |
|--|--------|-------------|------------------------|
| Acido acetico 64-19-7                  | -0,17  | 25 °C       | differente linea guida |
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2  | 6,98   | 21,7 °C     | differente linea guida |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | 8,07   | 24,6 °C     | differente linea guida |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 8,87   | 23,6 °C     | differente linea guida |

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

| Sostanze pericolose no. CAS            | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Acido acetico 64-19-7                  | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).       |
| ottametilciclotetrasilossano 556-67-2  | Soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).           |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | Soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).           |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).           |
| biossido di titanio 13463-67-7         | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

**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

|   |
|---|
| <b>SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto</b> |
|---|

**14.1. Numero ONU o numero ID**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

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

|      |  |
|------|--|
| ADR  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.<br>(Ottametilciclotetrasilossano)  |
| RID  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.<br>(Ottametilciclotetrasilossano)  |
| ADN  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.<br>(Ottametilciclotetrasilossano)  |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(octamethylcyclotetrasiloxane) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (octamethylcyclotetrasiloxane)    |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | non applicabile         |
| RID  | non applicabile         |
| ADN  | non applicabile         |
| IMDG | Sost. inquinante marina |
| IATA | non applicabile         |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| ADR  | non applicabile<br>codice Tunnel: |
| RID  | non applicabile                   |
| ADN  | non applicabile                   |
| IMDG | non applicabile                   |
| IATA | non applicabile                   |

Le classificazioni per il trasporto riportate in questa sezione vigono in generale per merci confezionate e sciolte. Per confezioni con un contenuto liquido netto di max. 5 l o un contenuto netto solido di max 5 kg per singola confezione o confezione interna, possono essere applicate le eccezioni DS 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

**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 |
| Contenuto COV<br>(VOCV 814.018 Ord. sui COV CH)                                  | 0,0 %           |

**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.  
H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H413 Può essere nocivo 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 (SDSinfo.Adhesive@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.**