



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

pagine 1 di 17

Pattex NMN Attacca & Stacca

SDS n. : 823038

V001.0

revisione: 10.11.2023

Stampato: 02.09.2024

Sostituisce versione del: -

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Pattex NMN Attacca & Stacca

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

Usi previsti:

Adesivi di montaggio

### 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):

|  |             |
|--|-------------|
| Sensibilizzatore della pelle   | Categoria 1 |
| H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.                   |             |
| Pericoli cronici per l'ambiente acquatico                            | Categoria 3 |
| H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |             |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Elementi dell'etichetta (CLP):

##### Pittogramma di pericolo:



##### Contiene

Vinil Trimetossilano  
 N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine  
 dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin

##### Avvertenza:

Attenzione

##### Indicazione di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### 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.

##### Consiglio di prudenza: Prevenzione

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.

##### Consiglio di prudenza: Reazione

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

##### Consiglio di prudenza: Smaltimento

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

### 2.3. Altri pericoli

Sviluppa metanolo durante l'indurimento.

**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):**

La miscela non contiene sostanze in concentrazione  $\geq$  al limite di dichiarazione nella sezione 3, classificate PBT. vPvB o ED.

### 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 |
|--|----------------|--|--|----------------------------|
| 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 |  |                            |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -<br>hydro- $\omega$ -hydroxy-, mono-C13-<br>15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | 0,25- < 2,5 %  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Irrit. 2, H319                         | M acute = 1<br>M chronic = 1                           |                            |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1<br>219-786-3<br>01-2120753783-46                              | 0,1- < 1 %     | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317  | orale:ATE = 2.500 mg/kg                                |                            |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-<br>O,O')tin<br>54068-28-9<br>483-270-6<br>01-0000020199-67                                 | 0,1- < 1 %     | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372                                       |  |                            |

Se non vengono visualizzati i valori ATE, fare riferimento ai valori LD/LC50 nella Sezione 11.  
Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

### 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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

Rimuovere meccanicamente.

### 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

Si consiglia l'immagazzinamento da 5 a 25°C.

Non immagazzinare con generi alimentari.

### 7.3. Usi finali particolari

Adesivi di montaggio

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Valido per  
Italia

| Ingrediente [Sostanza regolamentata]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo di valore                      | Annotazioni                                    | Regolamentazione |
|---|-----|-------------------|-------------------------------------|--|------------------|
| silano, diclorometil-, prodotti di reazione con silice<br>7631-86-9<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>7631-86-9<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)         |
| silicio diossido<br>112945-52-5<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)         |
| silicio diossido<br>112945-52-5<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)         |
| silicio diossido<br>112945-52-5<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)         |
| silicio diossido<br>112945-52-5<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)         |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9<br>[STAGNO COMPOSTI ORGANICI, COME SN]  |     | 0,1               | Media ponderata (8 ore)             | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT)         |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9<br>[STAGNO COMPOSTI ORGANICI, COME SN]  |     |                   | Designazione - Rischio per la pelle | Il pericolo di assorbimento cutaneo            | OEL (IT)         |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9<br>[Stagno composti organici, come Sn]  |     | 0,2               | Breve Termine                       | 15 minuti<br>Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT)         |
| metanolo<br>67-56-1<br>[Metanolo]   | 200 | 260               | Media ponderata (8 ore)             | Indicativo                                     | ECLTV            |
| metanolo<br>67-56-1<br>[Metanolo]   |     |                   | Designazione - Rischio per la pelle | Assorbimento attraverso la pelle               | ECLTV            |
| 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)         |

**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      |       |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Acqua dolce   |                         | 0,026 mg/L     |     |                 |       |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                |     | 0,155<br>mg/kg  |       |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 0,26 mg/L      |     |                 |       |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                |     | 0,0155<br>mg/kg |       |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Acqua di mare                                       |                         | 0,0026<br>mg/L |     |                 |       |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 1 mg/L         |     |                 |       |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Terreno   |                         |                |     | 0,0158<br>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/m <sup>3</sup>  |             |
| 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/m <sup>3</sup>   |             |
| 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/m <sup>3</sup>  |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                    | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 54,4 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                    | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               |                         |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                    | Lavoratori           | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               |                         |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                    | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               |                         |             |
| trimetossivinilsilano<br>2768-02-7                    | popolazione generale | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               |                         |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,07 mg/kg              |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,091 mg/m <sup>3</sup> |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 84 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 0,091 mg/m <sup>3</sup> |             |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 84 mg/m <sup>3</sup>    |             |

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Protezione delle vie respiratorie:  
Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

**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**

|  |  |
|--|--|
| Stato di fornitura                             | pasta  |
| Colore   | traslucido   |
| Odore  | specifico  |
| Forma  | solido   |
| Punto di fusione                               | 105 - 115 °C (221 - 239 °F) Nessun metodo / metodo sconosciuto   |
| Temperatura di solidificazione                 | Non applicabile, Il prodotto è un solido.  |
| Punto di ebollizione                           | 290 - 330 °C (554 - 626 °F) Nessun metodo / metodo sconosciuto   |
| 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)                       | Polimerizza a contatto con acqua.  |
| (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)                  |  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non applicabile  |
|  | miscela  |
| Pressione di vapore                            | < 0,005 HPa  |
| (20 °C (68 °F))                                |  |
| Densità  | 1,1 G/cmc  |
| (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**

Sviluppa metanolo durante l'indurimento.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**11.1 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) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>α-hydro-ω-hydroxy-,<br>mono-C13-15-alkyl<br>ethers, succinates<br>162627-31-8 | LD50                                   | > 4.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1   | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |        | Giudizio di un esperto                   |
| dioctylbis(pentane-2,4-<br>dionato-O,O')tin<br>54068-28-9  | LD50                                   | 2.500 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) |
| dioctylbis(pentane-2,4-<br>dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | 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 no. CAS       | Valore tipico | Valore    | Atmosfera di prova | Tempo di esposizione | Specie | Metodo   |
|-----------------------------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|--------|--|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7 | LC50          | 16,8 mg/L | vapore             | 4 H                  | Ratto  | OECD Guideline 403 (Acute 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 no. CAS  | Risultato     | Tempo di esposizione | Specie   | Metodo   |
|--|---------------|----------------------|--|--|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7  | non irritante |                      | Coniglio   | differente linea guida   |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>α-hydro-ω-hydroxy-,<br>mono-C13-15-alkyl<br>ethers, succinates<br>162627-31-8 | non irritante |                      | Coniglio   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1   | not corrosive | 4 H                  | Human,<br>EpiSkin™<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1   | non irritante | 15 min               | Human,<br>EpiSkin™<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**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  |
|--|---------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7  | non irritante |                      | Coniglio                        | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>α-hydro-ω-hydroxy-,<br>mono-C13-15-alkyl<br>ethers, succinates<br>162627-31-8 | irritante     |                      | Coniglio                        | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1   | non irritante |                      | Pollo, occhio,<br>test in vitro | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

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

| Sostanze pericolose 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)                            |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1 | sensibilizzante | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA) | topo                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**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   |
|--|-----------|---|---|--------|--|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                        | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                        | positivo  | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero | con o senza                                   |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                        | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza                                   |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |

**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 no. CAS       | Risultato / Valore   | Tipo di test         | Modalità di applicazione | Specie | Metodo  |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|--------|---|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7 | NOAEL P 250 mg/kg    | one-generation study | orale: ingozzamento      | Ratto  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7 | NOAEL P 1.000 mg/kg  | one-generation study | orale: ingozzamento      | Ratto  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7 | NOAEL F1 1.000 mg/kg | one-generation study | orale: ingozzamento      | Ratto  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

**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  |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|--|--------|---|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7 | NOAEL < 62,5 mg/kg | orale:<br>ingozzamento   | 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   |

**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.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS  | Valore tipico | Valore   | Tempo di esposizione | Specie              | Metodo   |
|--|---------------|----------|----------------------|---------------------|--|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7  | LC50          | 191 mg/L | 96 H                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | LC50          | 3,5 mg/L | 96 H                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9   | LC50          | 104 mg/L | 96 H                 | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9   | NOEC          | 10 mg/L  | 34 Giorni            | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

#### Tossicità (organismi acuatici invertebrati):

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS                              | Valore tipico | Valore       | Tempo di esposizione | Specie        | Metodo   |
|--|---------------|--------------|----------------------|---------------|--|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                        | EC50          | 168,7 mg/L   | 48 H                 | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1 | EC50          | > 100,1 mg/L | 48 H                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9   | EC50          | 25,9 mg/L    | 48 H                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati:

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS                            | Valore tipico | Valore    | Tempo di esposizione | Specie        | Metodo                                      |
|--|---------------|-----------|----------------------|---------------|---|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                      | NOEC          | 28,1 mg/L | 21 Giorni            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | NOEC          | 18 mg/L   | 21 Giorni            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Tossicità (Alga):

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS  | Valore tipico | Valore     | Tempo di esposizione | Specie  | Metodo  |
|--|---------------|------------|----------------------|---|---|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7  | EC50          | > 957 mg/L | 72 H                 | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7  | NOEC          | 957 mg/L   | 72 H                 | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | EC50          | 0,78 mg/L  | 72 H                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1   | EC50          | > 311 mg/L | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1   | NOEC          | 32,4 mg/L  | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9   | EC50          | 83,22 mg/L | 72 H                 | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9   | NOEC          | 3,2 mg/L   | 72 H                 | Raphidocelis subcapitata (new name: 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.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

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

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS                              | Risultato                      | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di esposizione | Metodo  |
|--|--------------------------------|--------------|---------------|----------------------|---|
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                        | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | 51 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1 | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | 24 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9   | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | 9 %           | 28 Giorno            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS   | LogPow | Temperatura | Metodo   |
|--|--------|-------------|--|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | 0,6    | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1   | 0,51   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| diethylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9  | 0,68   | 40 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| 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). |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1 | 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 ONU o numero ID**  
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<br>D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"<br>Regolamento europeo 1907/2006 REACH e successive modifiche e integrazioni contenute nel regolamento (UE) 2020/878.<br>DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti<br>D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi<br>Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)<br>D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).<br>Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)<br>Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.<br>Regolamento (EC) N. 1272/2008<br>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.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H370 Provoca danni agli organi.
- 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.
- H410 Molto 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 (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.**