

**2.3. Altri pericoli**

Sviluppa metanolo durante l'indurimento.  
Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (VPB).

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2. Miscela**

**Descrizione chimica:**

Colla

**Sostanze base della preparazione:**

prodotto de reazione di : silane & polyol

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

| Componenti pericolosi<br>no. CAS                       | Numero EC                     | contenuto | Classificazione  |
|--|-------------------------------|-----------|--|
| benzene, C10-13-alehill derivati<br>6774-74-7          | 267-051-0<br>01-2119489372-31 | 10- 20 %  | Asp. Tox. 1<br>H304  |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                      | 220-449-8<br>01-2119513215-52 | 1 < 5 %   | Fiam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373  |
| N-(3-(trimetossilil)propil)etilendiammina<br>1760-24-3 | 217-164-6<br>01-2119970215-39 | 0,1 < 1 % | Skn Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 4; Inhalazione<br>H332<br>STOT RE 2; Inhalazione<br>H373 |

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:**

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

**Contatto con gli occhi:**

Sciagurare sotto acqua corrente; eventualmente consultare un medico.

**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 venirti a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e ossidi nitrici (NOx).

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

Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

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

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, torba, segatura).

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

Temperature tra + 5 °C e + 35 °C

Non immagazzinare con generi alimentari.

7.3. Usi finali particolari

Adesivi a reazione

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

**8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Italia

| Ingressante [Sostanza regolamentata] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo di valore                      | Annotazioni                      | Regolamentazione |
|--------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| metanolo<br>67-56-1<br>[METANOLO]    | 200 | 260               | Media ponderata (8 ore)             | Indicativo                       | 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 | Assorbimento attraverso la pelle | OEL (IT)         |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nome inserito nella lista                   | Environmental                              | Tempo di esposizione | Valore | Annotazioni |              |
|---|--|----------------------|--------|-------------|--------------|
|   | Compartment                                |                      | mg/l   | ppm         | mg/kg        |
|   |  |                      |        |             | altri        |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Acqua dolce                                | 0,001 mg/L           |        |             |              |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Acqua di mare                              | 0 mg/L               |        |             |              |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Impianto di trattamento delle acque reflue | 14,2 mg/L            |        |             |              |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Impianto di trattamento delle acque reflue |                      |        |             |              |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Sedimento (acqua dolce)                    |                      |        | 1,65 mg/kg  |              |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Sedimento (acqua dolce)                    |                      |        |             | 1,65 mg/kg   |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Sedimento (acqua di mare)                  |                      |        |             | 0,165 mg/kg  |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Sedimento (acqua di mare)                  |                      |        |             | 0,329 mg/kg  |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Acqua dolce                                | 0,4 mg/L             |        |             |              |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Acqua di mare                              | 0,04 mg/L            |        |             |              |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Acqua (rilascio temporaneo)                | 2,4 mg/L             |        |             |              |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Impianto di trattamento delle acque reflue | 6,6 mg/L             |        |             |              |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Impianto di trattamento delle acque reflue |                      |        |             |              |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Sedimento (acqua dolce)                    |                      |        |             | 1,5 mg/kg    |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Sedimento (acqua di mare)                  |                      |        |             | 0,15 mg/kg   |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Terreno                                    |                      |        |             | 0,06 mg/kg   |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Acqua dolce                                | 0,062 mg/L           |        |             |              |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Acqua di mare                              | 0,0062 mg/L          |        |             |              |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Acqua (rilascio temporaneo)                | 0,62 mg/L            |        |             |              |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Sedimento (acqua dolce)                    |                      |        |             | 0,22 mg/kg   |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Sedimento (acqua di mare)                  |                      |        |             | 0,22 mg/kg   |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Terreno                                    |                      |        |             | 0,0085 mg/kg |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Impianto di trattamento delle acque reflue | 25 mg/L              |        |             |              |



Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nome inserito nella lista                   | Application          | Via di esposizione   | Health Effect   | Exposure Time | Valore                 | Annotazioni |
|---|----------------------|----------------------|---|---------------|------------------------|-------------|
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Lavoratori           | dermico              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 9,6 mg/kg              |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Lavoratori           | Inalazione           | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 7 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Lavoratori           | Inalazione           | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 7 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Lavoratori           | dermico              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 4,8 mg/kg              |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Lavoratori           | popolazione generale | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 7 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Lavoratori           | popolazione generale | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1,8 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | popolazione generale | orale                | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,5 mg/kg              |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | popolazione generale | Inalazione           | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1,8 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Lavoratori           | dermico              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,2 mg/kg              |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Lavoratori           | Inalazione           | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | popolazione generale | dermico              | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 0,1 mg/kg              |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | popolazione generale | Inalazione           | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 0,7 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | popolazione generale | dermico              | Esposizione a lungo termine - effetti sistemici       |               | 0,1 mg/kg              |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | popolazione generale | Inalazione           | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,7 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | popolazione generale | orale                | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,1 mg/kg              |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Lavoratori           | dermico              | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 0,2 mg/kg              |             |
| benzene, C10-13-alcilil derivati            | Lavoratori           | Inalazione           | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Lavoratori           | popolazione generale | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 35,3 mg/m <sup>3</sup> |             |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Lavoratori           | dermico              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 5 mg/kg                |             |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Lavoratori           | popolazione generale | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 5 mg/kg                |             |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | Lavoratori           | dermico              | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 5 mg/kg                |             |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | popolazione generale | Inalazione           | Esposizione a lungo termine - effetti sistemici       |               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | popolazione generale | dermico              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 2,5 mg/kg              |             |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | popolazione generale | orale                | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 2,5 mg/kg              |             |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | popolazione generale | dermico              | Acuto esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 17 mg/kg               |             |

Indici di esposizione biologica:  
nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione:

Protezione delle vie respiratorie:  
Maschera adeguata per proteggere la respirazione in caso di insufficiente ventilazione.  
Filtro : AX (EN 14387)  
Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:  
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.

Protezione degli occhi:  
Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: liquido  
molto viscoso  
trasparente  
delicato  
Soglia olfattiva: Nessun dato disponibile / Non applicabile

pH: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Punto di fusione: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Temperatura di solidificazione: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Punto di ebollizione: 20 - 55 °C (68 - 131 °F)  
Punto di infiammabilità: 66,0 °C (150,8 °F); Nessun metodo  
Tasso di evaporazione: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Infiammabilità: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Limite di esplosività: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Pressione di vapore: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Densità relativa di vapore: 1,10 - 1,16 G/cm<sup>3</sup>  
Densità: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Densità apparente (20 °C (68 °F)): Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Solubilità: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua): insolubile  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Temperatura di autoaccensione: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Temperatura di decomposizione: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Viscosità (Brookfield; 40 °C (104 °F); Conc.: 10 ppm): 5.000 - 15.000 mPa s  
Viscosità (cinematica): Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Proprietà esplosive: Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Proprietà ossidanti: Nessun dato disponibile / Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

## 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**

**Dati tossicologici generali:**

Dopo ripetuto contatto del prodotto con la pelle non si possono escludere reazioni allergiche.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità orale acuta:**

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

| Sostanze pericolose                                     | Valore tipico | Valore        | Specie | Metodo                                   |
|---|---------------|---------------|--------|--|
| benzene, C10-13-alcilii derivati<br>6774-74-7           | LD50          | > 5.000 mg/kg | Ratio  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                       | LD50          | 7.120 mg/kg   | Ratio  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N-(3-ndiammina (trimetossilil)propil)etile<br>1760-24-3 | LD50          | 2.295 mg/kg   | Ratio  | EPA OPPTS 870.1100 (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                                     | Valore tipico | Valore        | Specie   | Metodo                                     |
|---|---------------|---------------|----------|--|
| benzene, C10-13-alcilii derivati<br>6774-74-7           | LD50          | > 2.000 mg/kg | Ratio    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                       | LD50          | 3.540 mg/kg   | Coniglio | non specificato                            |
| N-(3-ndiammina (trimetossilil)propil)etile<br>1760-24-3 | LD50          | > 2.000 mg/kg | Ratio    | EPA OPPTS 870.1200 (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.

| no. CAS   | Valore tipico                 | Valore           | Atmosfera di prova | Tempo di esposizione <sup>e</sup> | Specie | Metodo   |
|---|-------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|--------|--|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7           | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/L         | polvere e nebbia   |                                   |        | Giudizio di un esperto                         |
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7           | LC50                          | > 1,82 mg/L      | polvere e nebbia   |                                   | Ratio  |  |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                       | LC50                          | 16,8 mg/L        | vapore             | 4 H                               | Ratio  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| N-(3-ndiammina (trimetossilil)propil)etile<br>1760-24-3 | LC50                          | 1,49 - 2,44 mg/L | polvere e nebbia   | 4 H                               | Ratio  | EPA OPPTS 870.1300 (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.

| no. CAS                                       | Risultato             | Tempo di esposizione <sup>e</sup> | Specie   | Metodo                 |
|---|-----------------------|-----------------------------------|----------|------------------------|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7 | leggermente irritante | 4 H                               | Coniglio | non specificato        |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7             | non irritante         |                                   | Coniglio | differente linea guida |

**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.

| no. CAS   | Risultato              | Tempo di esposizione <sup>e</sup> | Specie   | Metodo  |
|---|------------------------|-----------------------------------|----------|---|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7           | non irritante          |                                   | Coniglio | non specificato                                       |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                       | non irritante          |                                   | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| N-(3-ndiammina (trimetossilil)propil)etile<br>1760-24-3 | estremamente 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.

| no. CAS   | Risultato           | Tipo di test                         | Specie     | Metodo  |
|---|---------------------|--------------------------------------|------------|---|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7           | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                       | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| N-(3-ndiammina (trimetossilil)propil)etile<br>1760-24-3 | sensibilizzante     | Mouse local lymphnode assay (LLNA)   | Porcellino | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |



**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

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

| no. CAS                          | Sostanze pericolose | Risultato | Tipo di studio / Via di somministrazione              | Attivazione metabolica / Tempo di esposizione | Specie | Metodo   |
|----------------------------------|---------------------|-----------|---|---|--------|--|
| benzene, C10-13-alcilil derivati | 67774-74-7          | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)     | con o senza                                   |        | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |
| benzene, C10-13-alcilil derivati | 67774-74-7          | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza                                   |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| benzene, C10-13-alcilil derivati | 67774-74-7          | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)     | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Vinil Trimetossilano             | 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             | 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)    |

Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione:**

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

| no. CAS                          | Sostanze pericolose | Risultato / Valore  | Tipo di test         | Modalità di applicazione   | Specie | Metodo  |
|----------------------------------|---------------------|---|----------------------|----------------------------|--------|---|
| benzene, C10-13-alcilil derivati | 67774-74-7          | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 50 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 50 mg/kg | Two generation study | orale:<br>ingozzament<br>o | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)   |
| Vinil Trimetossilano             | 2768-02-7           | NOAEL P 250 mg/kg   | one-generation study | orale:<br>ingozzament<br>o | Ratto  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Vinil Trimetossilano             | 2768-02-7           | NOAEL P 1.000 mg/kg   | one-generation study | orale:<br>ingozzament<br>o | Ratto  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Vinil Trimetossilano             | 2768-02-7           | NOAEL FI 1.000 mg/kg  | one-generation study | orale:<br>ingozzament<br>o | 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.

| no. CAS<br>Sostanze pericolose                   | Risultato / Valore | Modalità di<br>applicazione | Tempo di<br>esposizione/<br>frequenza del<br>trattamento | Specie | Metodo  |
|--|--------------------|-----------------------------|--|--------|---|
| benzene, C10-13-alcilli<br>derivati<br>6774-74-7 | NOAEL 50 mg/kg     | orale:<br>ingozzament<br>o  | 127 d<br>daily   | Ratto  | differente linea guida  |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                | NOAEL < 62,5 mg/kg | orale:<br>ingozzament<br>o  | daily  | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

Perticolo in caso di aspirazione:

La miscela è classificata in base al valore di viscosità.

| no. CAS<br>Sostanze pericolose                   | Viscosità (cinematica)<br>Valore | Temperatura | Metodo          | Annotazioni |
|--|----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| benzene, C10-13-alcilli<br>derivati<br>6774-74-7 | 4,23 mm <sup>2</sup> /s          | 40 °C       | non specificato |             |



**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.

| no. CAS   | Valore | Valore tipico | Tempo di esposizione | Specie                                    | Metodo   |
|---|--------|---------------|----------------------|---|--|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7               | LC50   |               | 96 H                 | Lepomis macrochirus                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7               | NOEC   |               | 14 Giorni            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                           | LC50   | 191 mg/L      | 96 H                 | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendia<br>mina<br>1760-24-3 | LC50   | 168 mg/L      | 96 H                 | Pimephales promelas                       | 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.

| no. CAS   | Valore | Valore tipico | Tempo di esposizione | Specie        | Metodo   |
|---|--------|---------------|----------------------|---------------|--|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7               | EC50   |               | 48 H                 | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                           | EC50   | 168,7 mg/L    | 48 H                 | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendia<br>mina<br>1760-24-3 | EC50   | 87,4 mg/L     | 48 H                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertibrati**

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

| Sostanze pericolose   | Valore | Valore tipico | Tempo di esposizione | Specie        | Metodo                                      |
|---|--------|---------------|----------------------|---------------|---|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7               | NOELR  |               | 21 Giorni            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                           | NOEC   | 28,1 mg/L     | 21 Giorni            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendia<br>mina<br>1760-24-3 | NOEC   | > 1 mg/L      | 21 Giorni            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Tossicità (Alga):**

| Sostanze pericolose                                    | LogPow | Temperatura | Metodo  |
|--|--------|-------------|---|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>67774-74-7         | 6,4    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| N-(3-(trimetossilil)propil)etilendiammina<br>1760-24-3 | -1,67  |             | non specificato   |

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

| no. CAS   | benzene, C10-13-alcilli derivati<br>67774-74-7   | Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7  | N-(3-(trimetossilil)propil)etilendiammina<br>1760-24-3   |
|-----------|--|--|--|
| PBT / VPB | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (VPB). | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and VPB assessment shall not be conducted for inorganic substances. | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (VPB). |

**12.6. 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  
080410



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

| no. CAS   | Valore tipico | Valore     | Tempo di esposizione | Specie  | Metodo  |
|---|---------------|------------|----------------------|---|---|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7             | EC50          |            | 72 H                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7             | NOEC          |            | 72 H                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 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)             |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendia mmina<br>1760-24-3 | EC50          | 8,8 mg/L   | 96 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendia mmina<br>1760-24-3 | NOEC          | 3,1 mg/L   | 96 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.

| no. CAS   | Valore tipico | Valore     | Tempo di esposizione | Specie  | Metodo   |
|---|---------------|------------|----------------------|---|--|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7             | EC0           |            | 30 min               | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| 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) |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendia mmina<br>1760-24-3 | EC50          | 435 mg/L   | 3 H                  |   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| no. CAS   | Risultato                      | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di esposizione | Metodo   |
|---|--------------------------------|--------------|---------------|----------------------|--|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7             | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 60 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)              |
| Vinil Trimetossilano<br>2768-02-7                         | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | 51 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendia mmina<br>1760-24-3 |                                | aerobico     | 50 %          |                      | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Sostanze pericolose                           | Fattore di bioconcentrazione (BCF) | Tempo di esposizione | Temperatura | Specie              | Metodo                 |
|---|------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------|------------------------|
| benzene, C10-13-alcilli derivati<br>6774-74-7 | 35                                 | 48 H                 | 22 °C       | Lepomis macrochirus | differente linea guida |

### 12.4. Mobilità nel suolo

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

14.1. Numero UN

ADR Sostanza non pericolosa

RID Sostanza non pericolosa

ADN Sostanza non pericolosa

IMDG Sostanza non pericolosa

IATA Sostanza non pericolosa

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR Sostanza non pericolosa

RID Sostanza non pericolosa

ADN Sostanza non pericolosa

IMDG Sostanza non pericolosa

IATA Sostanza non pericolosa

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR Sostanza non pericolosa

RID Sostanza non pericolosa

ADN Sostanza non pericolosa

IMDG Sostanza non pericolosa

IATA Sostanza non pericolosa

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR Sostanza non pericolosa

RID Sostanza non pericolosa

ADN Sostanza non pericolosa

IMDG Sostanza non pericolosa

IATA Sostanza non pericolosa

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR non applicabile

RID non applicabile

ADN non applicabile

IMDG non applicabile

IATA non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR non applicabile

RID non applicabile

ADN non applicabile

IMDG non applicabile

IATA non applicabile

14.7. Trasporto di rifiuto secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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

Contenuto COV

0,0%

(VOCV 814.018 Ord. sui COV CH)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta



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

Informazioni generali: (IT):

- DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti
- D.Lgs. 334 del 17/08/99 Rischio di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).
- 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. 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 n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)
- Regolamento europeo 1907/2006 REACH
- Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.
- Regolamento europeo 1272/2008 CLP.
- 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.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H332 Nocivo se inalato.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Ulteriori informazioni:**

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

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

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.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 14.1. | Numero UN  | ADR<br>Sostanza non pericolosa<br>RID<br>Sostanza non pericolosa<br>ADN<br>Sostanza non pericolosa<br>IMDG<br>Sostanza non pericolosa<br>IATA<br>Sostanza non pericolosa |
| 14.2. | Nome di spedizione dell'ONU  | ADR<br>Sostanza non pericolosa<br>RID<br>Sostanza non pericolosa<br>ADN<br>Sostanza non pericolosa<br>IMDG<br>Sostanza non pericolosa<br>IATA<br>Sostanza non pericolosa |
| 14.3. | Classi di pericolo connesso al trasporto                             | ADR<br>Sostanza non pericolosa<br>RID<br>Sostanza non pericolosa<br>ADN<br>Sostanza non pericolosa<br>IMDG<br>Sostanza non pericolosa<br>IATA<br>Sostanza non pericolosa |
| 14.4. | Gruppo d'imballaggio   | ADR<br>Sostanza non pericolosa<br>RID<br>Sostanza non pericolosa<br>ADN<br>Sostanza non pericolosa<br>IMDG<br>Sostanza non pericolosa<br>IATA<br>Sostanza non pericolosa |
| 14.5. | Pericoli per l'ambiente  | ADR<br>non applicabile<br>RID<br>non applicabile<br>ADN<br>non applicabile<br>IMDG<br>non applicabile<br>IATA<br>non applicabile   |
| 14.6. | Precauzioni speciali per gli utilizzatori                            | ADR<br>non applicabile<br>RID<br>non applicabile<br>ADN<br>non applicabile<br>IMDG<br>non applicabile<br>IATA<br>non applicabile   |
| 14.7. | Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | ADR<br>non applicabile<br>RID<br>non applicabile<br>ADN<br>non applicabile<br>IMDG<br>non applicabile<br>IATA<br>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  
 Contenuto COV (VOCV 814.018 Ord. sui COV CH) 0,0 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica  
 La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta