



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

pagine 1 di 21

LOCTITE SI 5980

SDS n. : 367607  
V009.0

revisione: 21.12.2021

Stampato: 22.12.2021

Sostituisce versione del: 13.11.2020

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE SI 5980

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

Uso previsto:

Sigillante siliconico

#### 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  
N. fax: +39 (0039) 02 3552550

[ua-productsafety.it@henkel.com](mailto:ua-productsafety.it@henkel.com)

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

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

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione (CLP):

**Aerosol**

**Categoria 3**

**H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.**

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Elementi dell'etichetta (CLP):

<b>Avvertenza:</b>	Attenzione
<b>Indicazione di pericolo:</b>	H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
<b>Informazioni supplementari</b>	Contiene: 3-Amminopropiltrirossilano; Vinil Trimetossilano Può provocare una reazione allergica.
<b>Consiglio di prudenza:</b>	P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F. P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

## 2.3. Altri pericoli

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

Questa miscela contiene componenti considerati essere o persistenti, bioaccumolabili e tossici o molto persistenti, molto bioaccumolabili

Auto-classificazione secondo l'articolo 12(b) del Regolamento (UE) n. 1272/2008.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

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

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
esametildisilossano 107-46-0	203-492-7	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
3-Amminopropiltrirossilano 919-30-2	213-048-4 01-2119480479-24	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Orale H302
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	220-449-8 01-2119513215-52	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Inalazione H332 STOT RE 2 H373 Skin Sens. 1B H317
1,1,1,3,3,3-Hexametildisilazane 999-97-3	213-668-5 01-2119438176-38	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; Orale H302 Acute Tox. 3; Cutaneo H311 Acute Tox. 4; Inalazione H332 Aquatic Chronic 3 H412
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	209-136-7 01-2119529238-36	0,01- < 0,1 %	Aquatic Chronic 1 H410 Repr. 2 H361f Flam. Liq. 3 H226 ===== Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC) Fattore M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) 10

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

**Inalazione:**

Portare all'aperto. Se i sintomi persistono consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**

Risciacquare con acqua corrente e sapone.

Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

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

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione oculare.

**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:**

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

**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), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e ossidi nitrici (NO<sub>x</sub>).  
Biossido di silicio

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

Indossare un autorespiratore e indumenti a protezione completa, come una tuta da lavoro.

**Avvertenze aggiuntive:**

In caso di incendio raffreddare i recipienti esposti con getti d'acqua.

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti protettivi.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Tenere lontano da fonti di incendio.

**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.

Per piccole fuoriuscite, pulire con un tovagliolino di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.

Per fuoriuscite abbondanti assorbire con materiale assorbente inerte e porre in un contenitore sigillato per la successiva eliminazione.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**Misure igieniche:**

Osservare buone norme igieniche industriali.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

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

Conservare solo nelle confezioni originali.

Consultare la Scheda Tecnica

**7.3. Usi finali particolari**

Sigillante siliconico

**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>
calcare 1317-65-3 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
calcare 1317-65-3 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
carbonato di calcio 471-34-1 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
carbonato di calcio 471-34-1 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

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

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
esametildisilossano 107-46-0	Acqua dolce		0,002 mg/L				
esametildisilossano 107-46-0	Acqua di mare		0,0002 mg/L				
esametildisilossano 107-46-0	Sedimento (acqua dolce)				0,37 mg/kg		
esametildisilossano 107-46-0	Sedimento (acqua di mare)				0,037 mg/kg		
esametildisilossano 107-46-0	Terreno				0,073 mg/kg		
esametildisilossano 107-46-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Acqua di mare		0,05 mg/L				
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Sedimento (acqua di mare)				0,18 mg/kg		
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Terreno				0,069 mg/kg		
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,81 mg/L				
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Acqua dolce		0,5 mg/L				
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Sedimento (acqua dolce)				1,8 mg/kg		
trimetossivinilsilano 2768-02-7	Acqua dolce		0,4 mg/L				
trimetossivinilsilano 2768-02-7	Acqua di mare		0,04 mg/L				
trimetossivinilsilano 2768-02-7	Acqua dolce - intermittente		1,21 mg/L				
trimetossivinilsilano 2768-02-7	Sedimento (acqua dolce)				1,5 mg/kg		
trimetossivinilsilano 2768-02-7	Sedimento (acqua di mare)				0,15 mg/kg		
trimetossivinilsilano 2768-02-7	Terreno				0,06 mg/kg		
trimetossivinilsilano 2768-02-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		6,6 mg/L				
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Acqua dolce		0,25 mg/L				
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Acqua di mare		0,025 mg/L				
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Sedimento (acqua dolce)				0,45 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Sedimento (acqua di mare)				0,045 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Terreno				0,22 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		67 mg/L				
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	Acqua dolce		0,0015 mg/L				
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	Acqua di mare		0,00015 mg/L				
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	Sedimento (acqua dolce)				3 mg/kg		
ottametilciclotetrasilossano	Sedimento				0,3 mg/kg		

---

556-67-2	(acqua di mare)						
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	orale				41 mg/kg		
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	Terreno				0,54 mg/kg		

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

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
esametildisilossano 107-46-0	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		53,4 mg/m <sup>3</sup>	
esametildisilossano 107-46-0	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		333 mg/kg	
esametildisilossano 107-46-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		53,4 mg/m <sup>3</sup>	
esametildisilossano 107-46-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		333 mg/kg	
esametildisilossano 107-46-0	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		13,3 mg/m <sup>3</sup>	
esametildisilossano 107-46-0	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		167 mg/kg	
esametildisilossano 107-46-0	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,27 mg/kg	
esametildisilossano 107-46-0	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		13,3 mg/m <sup>3</sup>	
esametildisilossano 107-46-0	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		167 mg/kg	
esametildisilossano 107-46-0	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,27 mg/kg	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/kg	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,5 mg/m <sup>3</sup>	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/kg	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		14 mg/m <sup>3</sup>	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2 mg/kg	
trimetossivinilsilano 2768-02-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,9 mg/kg	
trimetossivinilsilano 2768-02-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		27,6 mg/m <sup>3</sup>	
trimetossivinilsilano 2768-02-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		7,8 mg/kg	
trimetossivinilsilano 2768-02-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,7 mg/m <sup>3</sup>	
trimetossivinilsilano 2768-02-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,3 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		53 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		53 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		133 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine -		133 mg/m <sup>3</sup>	

			effetti locali			
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		7,5 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		7,5 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		3,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		1,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,1 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-esametildisilazano 999-97-3	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		1,1 mg/kg	
ottametilclotetrasilossano 556-67-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		73 mg/m3	
ottametilclotetrasilossano 556-67-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		73 mg/m3	
ottametilclotetrasilossano 556-67-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		13 mg/m3	
ottametilclotetrasilossano 556-67-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		13 mg/m3	
ottametilclotetrasilossano 556-67-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,7 mg/kg	

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Se il prodotto è usato in area scarsamente ventilata si raccomanda l'uso di maschere approvate o di un respiratore munito di una cartuccia per vapore organico  
 filtro tipo: A (EN 14387)

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; &gt;= 0,4 mm spessore)

Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; &gt;= 0,4 mm spessore)

Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

**Protezione degli occhi:**

Se vi è pericolo di schizzarsi occorre indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per le lavorazioni chimiche.

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

**Protezione del corpo:**

Usare indumenti protettivi adatti.

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**

Aspetto	pasta nero
Odore	alcolico
Aspetto	aerosol
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	non determinato
pH	La miscela non è solubile(in acqua)
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	non determinato
Punto di infiammabilità	> 100,00 °C (> 212 °F)
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:	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità	non determinato
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
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	Nessun dato disponibile / Non applicabile
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**

Reagisce con ossidanti, acidi e soluzioni alcaline

**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**

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.

Calore eccessivo.

**10.5. Materiali incompatibili**

Vedere la sezione reattività.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****Dati tossicologici generali:**

L'alcol metilico rilasciato durante la polimerizzazione del silicone RTV è tossico per inalazione. E' anche altamente infiammabile.

**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 no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
esametildisilossano 107-46-0	LD50	> 12.000 mg/kg	Ratto	non specificato
3- Amminopropiltrirossisila no 919-30-2	LD50	1.457 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	LD50	7.120 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,1,1,3,3,3- Hexamethyldisilazane 999-97-3	LD50	851 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ottametilciclotetrasilossan o 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (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 no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
esametildisilossano 107-46-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3- Amminopropiltrirossisila no 919-30-2	LD50	4.076 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	LD50	3.200 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,1,1,3,3,3- Hexamethyldisilazane 999-97-3	LD50	547 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ottametilciclotetrasilossan o 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to 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
esametildisilossano 107-46-0	LC50	106 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	LC50	> 7,35 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	LC50	16,8 mg/L	vapore	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	Acute toxicity estimate (ATE)	10,1 mg/L	vapore			Giudizio di un esperto
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	LC50	36 mg/L	polvere e nebbia	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
esametildisilossano 107-46-0	non irritante	4 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	corrosivo	1 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	non irritante		Coniglio	differente linea guida
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	non irritante		Coniglio	equivalent or similar to 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
esametildisilossano 107-46-0	non irritante		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	estremamente irritante		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	non irritante		Coniglio	equivalent or similar to 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 no. CAS</b>	<b>Risultato</b>	<b>Tipo di test</b>	<b>Specie</b>	<b>Metodo</b>
esametildisilossano 107-46-0	non sensibilizzante		Essere umano	Patch Test
3- Amminopropiltrirossisila no 919-30-2	sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ottametilciclotetrasilossan o 556-67-2	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	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
esametildisilossano 107-46-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
esametildisilossano 107-46-0	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)
esametildisilossano 107-46-0	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3- Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3- Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
3- Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	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)
1,1,1,3,3,3-Hexamethylsilazane 999-97-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,1,1,3,3,3-Hexamethylsilazane 999-97-3	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		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)
esametildisilossano 107-46-0	negativo	intraperitoneale		Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
3- Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	negativo	intraperitoneale		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	negativo	intraperitoneale		topo	differente linea guida
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)

**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
esametildisilossano 107-46-0	NOAEL P >= 5000 ppm	two-generation study	inalazione: vapore	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Vinil Trimetossilano 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 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 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)
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	two-generation study	Inalazione	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity 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/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
esametildisilossano 107-46-0	NOAEL 160 mg/kg	orale: ingozzamento	28 d once daily (7d/w)	Ratto	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-Aminopropiltriethossilano 919-30-2	NOAEL 200 mg/kg	orale: ingozzamento	90 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	NOAEL < 62,5 mg/kg	orale: ingozzamento	42d daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/L	inalazione: vapore	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	Ratto	non specificato
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Inalazione	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	Ratto	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	dermico	3 w 5 d/w	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Auto-classificazione secondo l'articolo 12(b) del Regolamento (UE) n. 1272/2008.

**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 no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
esametildisilossano 107-46-0	LC50	0,46 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
esametildisilossano 107-46-0	NOEC	> 0,027 mg/L	90 Giorni	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	LC50	> 934 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	LC50	191 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,1,1,3,3,3-Hexametildisilazane 999-97-3	LC50	88 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ottametilclotetrasilossano 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/L	93 Giorni	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
ottametilclotetrasilossano 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 H	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (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 no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	EC50	331 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	EC50	168,7 mg/L	48 H	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
1,1,1,3,3,3-Hexametildisilazane 999-97-3	EC50	80 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ottametilclotetrasilossano 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 H	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

**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 no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
esametildisilossano 107-46-0	NOEC	0,08 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	NOEC	28,1 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ottametilclotetrasilossano 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 Giorni	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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
esametildisilossano 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	70 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
esametildisilossano 107-46-0	EC10	0,09 mg/L	70 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	EC50	> 1.000 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	NOEC	1,3 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	EC50	> 957 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	NOEC	957 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,1,1,3,3,3-Hexamethylsilazane 999-97-3	NOEC	2,7 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,1,1,3,3,3-Hexamethylsilazane 999-97-3	EC50	19 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, 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)

#### 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
esametildisilossano 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 H	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	EC10	13 mg/L	5 H	non specificato	differente linea guida
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	EC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 H	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
esametildisilossano 107-46-0	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	2 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	67 %	28 Giorni	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	51 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,1,1,3,3,3-Hexamethylsilazane 999-97-3	Non facilmente biodegradabile.	nessun dato	15,3 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (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))

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazio ne (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
esametildisilossano 107-46-0	776 - 2.410	70 Giorni		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	12.400	28 Giorni		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

**12.4. Mobilità nel suolo**

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
esametildisilossano 107-46-0	5,06	20 °C	differente linea guida
ottametilciclotetrasilossano 556-67-2	6,488	25,1 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)

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

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Vinil Trimetossilano 2768-02-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
1,1,1,3,3,3-Hexametilidisilazane 999-97-3	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).

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

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

Smaltimento del prodotto:

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Dopo l'utilizzo tubi, cartoni e flaconi contenenti residui di prodotto devono essere stoccati come rifiuti chimicamente contaminati indisciplinate autorizzate o devono essere inceneriti.

Codice rifiuti

I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

08 04 09\* sostanze adesive e sigillanti di scarto contenenti solventi organici ed altre sostanze pericolose

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

**14.1. Numero UN**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

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

ADR	AEROSOL
RID	AEROSOL
ADN	AEROSOL
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, non-flammable

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

ADR	2.2
RID	2.2
ADN	2.2
IMDG	2.2
IATA	2.2

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**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 codice Tunnel: (E)
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

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

non applicabile

<b>SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione</b>
--

**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 (EU)	< 5 %

**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:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H332 Nocivo se inalato.  
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
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.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni:**

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

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

Gentile cliente,

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

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