



## Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 17

Pattex Crystals, all colours

SDS n. : 526539  
V001.2

revisione: 16.04.2018

Stampato: 02.10.2020

Sostituisce versione del: 24.11.2014

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Pattex Crystals, all colours

#### Contiene:

butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima  
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina  
Vinil ossimino silano  
3-Amminopropiltriottossisilano

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

Usi previsti:  
Sigillante - silicone

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

Henkel Italia S.r.l.  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

ua-productsafety.it@henkel.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

N° telefonico Centro Antiveleni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione (CLP):

Sensibilizzatore della pelle  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Categoria 1

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogramma di pericolo:



Avvertenza:

Attenzione

**Indicazione di pericolo:** H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Consiglio di prudenza:** P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
 P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
 P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.  
 P501 Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

### 2.3. Altri pericoli

Metiletilchetossime formata durante l'indurimento.

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

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

#### Descrizione chimica:

Sigillante per fughe siliconico a 1 comp

#### Sostanze base della preparazione:

Polidimetilsilossano

Riempitivi minerali

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

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)trirossima 22984-54-9	245-366-4 01-2119970560-38 01-2119987100-43	1- < 3 %	Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT RE 2 H373
Vinil ossimino silano 2224-33-1	218-747-8 01-2119970537-27 01-2119987099-18	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1; Cutaneo H317 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1; Cutaneo H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Inalazione H332
3-Amminopropiltrirossisilano 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

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

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

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

#### Inalazione:

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

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

Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

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

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

Getto d'acqua ad alta pressione

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

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e ossidi nitrici (NO<sub>x</sub>).

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

Indossare equipaggiamento protettivo.

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

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

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti di protezione personale

Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Rimuovere meccanicamente.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

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

Aerare i locali di lavoro sufficientemente.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

**Misure igieniche:**

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

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

Tenere i recipienti ben chiusi.

Conservare in luogo fresco ed asciutto.

Temperature tra + 5 °C e + 25 °C

Non immagazzinare con generi alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**

Sigillante - silicone

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

**8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Italia

nessuno

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

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)trirossima 22984-54-9	Acqua dolce		0,26 mg/L				
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)trirossima 22984-54-9	Acqua di mare		0,026 mg/L				
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)trirossima 22984-54-9	Acqua (rilascio temporaneo)		0,12 mg/L				
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)trirossima 22984-54-9	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)trirossima 22984-54-9	Sedimento (acqua dolce)				1,02 mg/kg		
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)trirossima 22984-54-9	Sedimento (acqua di mare)				0,102 mg/kg		
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)trirossima 22984-54-9	Terreno				0,05 mg/kg		
butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	Acqua dolce		0,26 mg/L				
butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	Acqua di mare		0,026 mg/L				
butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	Acqua (rilascio temporaneo)		0,12 mg/L				
butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	Sedimento (acqua dolce)				1,02 mg/kg		
butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	Acqua di mare				0,102 mg/kg		
butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	Terreno				0,05 mg/kg		
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Acqua dolce		0,062 mg/L				
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Acqua di mare		0,0062 mg/L				
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Acqua (rilascio temporaneo)		0,62 mg/L				
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Sedimento (acqua dolce)				0,22 mg/kg		
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Sedimento (acqua di mare)				0,022 mg/kg		
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Terreno				0,0085 mg/kg		
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		25 mg/L				
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Acqua dolce		0,33 mg/L				
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Acqua di mare		0,033 mg/L				
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Acqua (rilascio temporaneo)		3,3 mg/L				
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Terreno				0,05 mg/kg		
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		13 mg/L				
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Sedimento (acqua dolce)				1,2 mg/kg		
3-amminopropiltrirossisilano	Sedimento				0,12 mg/kg		

---

919-30-2	(acqua di mare)								
----------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)trirossima 22984-54-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,988 mg/m3	
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)trirossima 22984-54-9	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,14 mg/kg	
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)trirossima 22984-54-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,174 mg/m3	
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)trirossima 22984-54-9	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/kg	
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)trirossima 22984-54-9	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/kg	
butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,03 mg/m3	
butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,146 mg/kg	
butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,181 mg/m3	
butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,052 mg/kg	
butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima 2224-33-1	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,052 mg/kg	
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		35,3 mg/m3	
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		5 mg/kg	
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,7 mg/m3	
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		17 mg/kg	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		8,3 mg/kg	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		59 mg/m3	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,3 mg/kg	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		59 mg/m3	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		5 mg/kg	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		5 mg/kg	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine -		17,4 mg/m3	

			effetti sistemici			
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	
3-amminopropiltrirossisilano 919-30-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		17 mg/m3	

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Protezione delle vie respiratorie:

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

Filtro di combinazione: ABEKP (EN 14387)

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

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

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

spessore materiale &gt; 0,4mm

Tempo di perforazione &gt; 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**

Aspetto	liquido pastoso variabile, a seconda della colorazione
Odore	tipico
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	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
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 (20 °C (68 °F))	1,020 G/cm <sup>3</sup>
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (23 °C (73.4 °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	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

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

Metiletilchetossime formata durante l'indurimento.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Dati tossicologici generali:

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I del Regolamento (CE) N. 1272/2008. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

### 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
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	LD50	2.463 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Vinil ossimino silano 2224-33-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Ratto	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	LD50	1.457 mg/kg	Ratto	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
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Vinil ossimino silano 2224-33-1	LD50	> 2.009 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	LD50	4.076 mg/kg	Coniglio	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
N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	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.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
3-Aminopropiltrirossisilano 919-30-2	corrosivo	4 H	Coniglio	Draize test

**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
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidil)trirossisilano 22984-54-9	irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina 1760-24-3	estremamente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Aminopropiltrirossisilano 919-30-2	estremamente irritante		Coniglio	non specificato

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidil)trirossisilano 22984-54-9	Sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Vinil ossimino silano 2224-33-1	Sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina 1760-24-3	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Porcellino d'India	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3-Aminopropiltrirossisilano 919-30-2	sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Vinil ossimino silano 2224-33-1	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:**

Nessun dato disponibile.

**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
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	NOAEL 10 mg/kg	orale: ingozzament o	28 days 7 days/week	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Vinil ossimino silano 2224-33-1	NOAEL 10 mg/kg	orale: ingozzament o		Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### Dati ecologici generali:

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I del Regolamento (CE) N.

1272/2008. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

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

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità (Pesce):

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	LC50	> 560 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vinil ossimino silano 2224-33-1	LC50	> 560 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vinil ossimino silano 2224-33-1	NOEC	50 mg/L	14 Giorni	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	LC50	168 mg/L	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-Amminopropiltriottossisilano 919-30-2	LC50	> 934 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Tossicità (Daphnia):

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	EC50	> 750 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Vinil ossimino silano 2224-33-1	EC50	201 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	EC50	87,4 mg/L	48 H	Dafnia	
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	EC50	87,4 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-Amminopropiltriottossisilano 919-30-2	EC50	331 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Vinil ossimino silano 2224-33-1	NOEC	> 100 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	NOEC	> 1 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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima 22984-54-9	EC50	94 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima 22984-54-9	NOEC	30 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vinil ossimino silano 2224-33-1	EC50	94 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vinil ossimino silano 2224-33-1	NOEC	30 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3- (trimetossisilil)propil)etilendia mmina 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 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/L	96 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	EC50	603 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)

#### 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
N-(3- (trimetossisilil)propil)etilendia mmina 1760-24-3	EC50	435 mg/L	3 H		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	EC10	13 mg/L	5 H		not specified

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima 22984-54-9	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	26 %	28 Giorno	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Vinil ossimino silano 2224-33-1	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	26 %	28 Giorno	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N-(3- (trimetossisilil)propil)etilendia mmina 1760-24-3		aerobico	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2		aerobico	67 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	9,83		non specificato
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	-1,67		non specificato

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Vinil ossimino silano 2224-33-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	Non 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:

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

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

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero UN**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Gruppo d'imballaggio**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Pericoli per l'ambiente**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Trasporto di rinfuse 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 0,00 %  
(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 Rischi 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:

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Ulteriori informazioni:**

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.**