



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

pagine 1 di 19

SDS n. : 417563
V003.1

Pattex Pro SL618 mirror - tutti colori

revisione: 07.10.2020

Stampato: 25.10.2021

Sostituisce versione del: 06.10.2020

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

1.1. Identificatore del prodotto

Pattex Pro SL618 mirror - tutti colori

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

Uso previsto:

Sigillante - silicone

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Italia S.r.l. a socio unico

Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608

Via Amoretti 78

20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

N. fax: +39 (0039) 02 3552550

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 Antiveneni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

La sostanza o la miscela non sono pericolose secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

La sostanza o la miscela non sono pericolose secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

Informazioni supplementari	Contiene: Vinyl ossimino silano; butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima; Metil Etil Chetossima; 3-Amminopropiltrirossisilano; N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina Può provocare una reazione allergica.
Consiglio di prudenza:	P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Consiglio di prudenza:	P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
Prevenzione	P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

2.3. Altri pericoli

Metiletilchetossime formata durante l'indurimento.

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

È consigliabile che le persone allergiche agli ammine evitino il contatto con il prodotto.

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 silconico 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
Vinil ossimino silano 2224-33-1	218-747-8 01-2119970537-27 01-2119987099-18	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373
butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima 22984-54-9	245-366-4 01-2119970560-38 01-2119987100-43	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT RE 2 H373
Metil Etil Chetossima 96-29-7	202-496-6 01-2119539477-28	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336 STOT SE 1 H370 STOT RE 2 H373 Carc. 1B H350
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
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Inalazione H332 STOT RE 2; Inalazione 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:

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 (CO₂) e ossidi nitrici (NO_x).

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

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
etanolo 64-17-5 [ETANOLO]	1.000		Breve Termine	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	
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		
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		
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 919-30-2	Sedimento (acqua di mare)				0,12 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		25 mg/L				

	reflue							
--	--------	--	--	--	--	--	--	--

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'-(vinilsililidin)triossima 2224-33-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,03 mg/m ³	
butan-2-one-O,O',O'-(vinilsililidin)triossima 2224-33-1	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,146 mg/kg	
butan-2-one-O,O',O'-(vinilsililidin)triossima 2224-33-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,181 mg/m ³	
butan-2-one-O,O',O'-(vinilsililidin)triossima 2224-33-1	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,052 mg/kg	
butan-2-one-O,O',O'-(vinilsililidin)triossima 2224-33-1	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,052 mg/kg	
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,988 mg/m ³	
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,14 mg/kg	
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,174 mg/m ³	
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/kg	
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/kg	
3-amminopropiltriotosossilano 919-30-2	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		8,3 mg/kg	
3-amminopropiltriotosossilano 919-30-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		59 mg/m ³	
3-amminopropiltriotosossilano 919-30-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,3 mg/kg	
3-amminopropiltriotosossilano 919-30-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		59 mg/m ³	
3-amminopropiltriotosossilano 919-30-2	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		5 mg/kg	
3-amminopropiltriotosossilano 919-30-2	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		5 mg/kg	
3-amminopropiltriotosossilano 919-30-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		17,4 mg/m ³	
3-amminopropiltriotosossilano 919-30-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	
3-amminopropiltriotosossilano 919-30-2	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	
3-amminopropiltriotosossilano 919-30-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		17 mg/m ³	
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		35,3 mg/m ³	
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 -		8,7 mg/m ³	

			effetti locali			
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	

Indici di esposizione biologica:

nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione:

Protezione delle vie respiratorie:

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

Filtro di combinazione: ABEKP (EN 14387)

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

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

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

spessore materiale > 0,4mm

Tempo di perforazione > 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	pasta 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/cmc
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:

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

È consigliabile che le persone allergiche agli ammine evitino il contatto con il prodotto.

Possibili reazioni incrociate con altri composti amminici.

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
Vinil ossimino silano 2224-33-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	LD50	2.463 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg		Giudizio di un esperto
3-Aminopropiltrirossisilano 919-30-2	LD50	1.457 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Ratto	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 no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Vinil ossimino silano 2224-33-1	LD50	> 2.009 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Giudizio di un esperto
3-Aminopropiltrirossisilano 919-30-2	LD50	4.076 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
3-Aminopropiltrirossilano 919-30-2	LC50	> 7,35 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-(3-(trimetossilil)propil)etilendiammina 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
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidil)trirossima 22984-54-9	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-Aminopropiltrirossilano 919-30-2	corrosivo	1 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidil)trirossima 22984-54-9	irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Aminopropiltrirossilano 919-30-2	estremamente irritante		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-(3-(trimetossilil)propil)etilendiammina 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.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
Vinil ossimino silano 2224-33-1	Sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	Sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3-Aminopropiltrirossisilano 919-30-2	sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(3-(trimetossilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Porcellino d'India	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.

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)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	negativo	danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero			OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
3-Aminopropiltrirossisilano 919-30-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3-Aminopropiltrirossisilano 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-Aminopropiltrirossisilano 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)

Cancerogenicità

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

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento	Specie	Sesso	Metodo
Metil Etil Chetossima 96-29-7	cancerogeno	inalazione: vapore	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	topo	maschile	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

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
Metil Etil Chetossima 96-29-7	NOAEL F1 >= 200 mg/kg NOAEL F2 >= 200 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzamento	Ratto	non specificato

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
Vinil ossimino silano 2224-33-1	NOAEL 10 mg/kg	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)triossima 22984-54-9	NOAEL 10 mg/kg	orale: ingozzamento	28 days 7 days/week	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	LOAEL 40 mg/kg	orale: ingozzamento	13 w daily	Ratto	non specificato
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	NOAEL 200 mg/kg	orale: ingozzamento	90 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

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

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

12.1. Tossicità**Tossicità (Pesce):**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
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)
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)trirossima 22984-54-9	LC50	> 560 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/L	96 H	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Metil Etil Chetossima 96-29-7	NOEC	50 mg/L	14 Giorni	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	LC50	> 934 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiamina 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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Vinil ossimino silano 2224-33-1	EC50	201 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)trirossima 22984-54-9	EC50	> 750 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	EC50	> 500 mg/L	48 H	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	EC50	331 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiamina 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 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)
butan-2-one-O,O',O'-(metilsililidin)trirossima 22984-54-9	NOEC	> 100 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	NOEC	> 100 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiamina 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
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)
butan-2-one-O,O',O'- (metilsililidin)trirossima 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)trirossima 22984-54-9	NOEC	30 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	EC50	11,8 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	NOEC	2,56 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	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)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiamina 1760-24-3	EC50	8,8 mg/L	96 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiamina 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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
butan-2-one-O,O',O'- (metilsililidin)trirossima 22984-54-9	EC50	> 1.000 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Metil Etil Chetossima 96-29-7	EC10	177 mg/L	17 H		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
3-Amminopropiltrirossisilano 919-30-2	EC10	13 mg/L	5 H	non specificato	differente linea guida
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiamina 1760-24-3	EC50	435 mg/L	3 H		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
Vinil ossimino silano 2224-33-1	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	26 %	28 Giorno	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
butan-2-one-O,O',O'- (metilsililidin)triossima 22984-54-9	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	26 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Metil Etil Chetossima 96-29-7	inerentemente biodegradabile	aerobico	70 %	14 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3-Amminopropiltriottossilano 919-30-2	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	67 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
N-(3-(trimetossilil)propil)etilendiammina 1760-24-3		aerobico	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
Metil Etil Chetossima 96-29-7	0,5 - 0,6	42 Giorni	25 °C	Oryzias latipes	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
Metil Etil Chetossima 96-29-7	0,65	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
N-(3-(trimetossilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	-1,67		non specificato

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT/ vPvB
Vinil ossimino silano 2224-33-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (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).
Metil Etil Chetossima 96-29-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
3-Amminopropiltriottossilano 919-30-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
N-(3-(trimetossilil)propil)etilendiammina 1760-24-3	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

080409

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:

- H301 Tossico se ingerito.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- 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.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H350 Può provocare il cancro.
- H370 Provoca danni agli organi.
- 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 per inalazione.

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.