



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

pagine 1 di 18

SDS n. : 168125  
V005.1

Pattex pavimenti alte prestazioni

revisione: 25.02.2023

Stampato: 03.03.2023

Sostituisce versione del: 06.08.2019

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Pattex pavimenti alte prestazioni - Resina

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

Uso previsto:

Adesivi a reazione

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

Henkel Italia S.r.l. a socio unico  
Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:

Numeri di emergenza CAV:

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

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (CLP):

Liquidi infiammabili	Categoria 3
H226 Liquido e vapori infiammabili.	
Irritazione cutanea	Categoria 2
H315 Provoca irritazione cutanea.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Irritazione oculare	Categoria 2
H319 Provoca grave irritazione oculare.	
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 3
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

##### Pittogramma di pericolo:



##### Contiene

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ )  
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

##### Avvertenza:

Attenzione

##### Indicazione di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### 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.

##### Consiglio di prudenza: Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.

##### Consiglio di prudenza: Reazione

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

##### Consiglio di prudenza: Smaltimento

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

### 2.3. Altri pericoli

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

**Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione  $\geq$  al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):**

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

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

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

Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	6- < 7 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %	
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9 01-2119463258-33	2,5- < 3 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336		
Acetato di etile 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	1,5- < 2 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2 271-846-8 01-2119485289-22	0,7- < 0,8 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		

**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:

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

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.

Provoca grave irritazione oculare.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

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

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

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

Getto d'acqua ad alta pressione

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

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

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

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

Indossare equipaggiamento protettivo.

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

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti di protezione personale

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

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

Aerare i locali di lavoro sufficientemente.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure igieniche:

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**

Conservare nei recipienti originali chiusi.

Conservare in luogo fresco ed asciutto.

Temperature tra + 5 °C e + 35 °C

Non immagazzinare con generi alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**

Adesivi a reazione

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Valido per  
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
acetato di etile 141-78-6 [ACETATO DI ETILE]	200	734	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
acetato di etile 141-78-6 [ACETATO DI ETILE]	400	1.468	Breve Termine:	Indicativo	ECLTV
acetato di etile 141-78-6 [Acetato di etile]	400	1.468	Breve Termine	15 minuti	OEL (IT)
acetato di etile 141-78-6 [Acetato di etile]	200	734	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)

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

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
Acetato di etile 141-78-6	Acqua dolce		0,24 mg/L				
Acetato di etile 141-78-6	Acqua di mare		0,024 mg/L				
Acetato di etile 141-78-6	Acqua (rilascio temporaneo)		1,65 mg/L				
Acetato di etile 141-78-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		650 mg/L				
Acetato di etile 141-78-6	Sedimento (acqua dolce)				1,15 mg/kg		
Acetato di etile 141-78-6	Sedimento (acqua di mare)				0,115 mg/kg		
Acetato di etile 141-78-6	Aria						nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	Terreno				0,148 mg/kg		
Acetato di etile 141-78-6	orale				200 mg/kg		
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	Acqua dolce		0,106 mg/L				
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	Acqua (rilascio temporaneo)		0,072 mg/L				
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	Acqua di mare		0,011 mg/L				
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	Sedimento (acqua dolce)				307,16 mg/kg		
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	Sedimento (acqua di mare)				30,72 mg/kg		
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	Terreno				1,234 mg/kg		

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

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		300 mg/kg	
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1500 mg/m3	
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		300 mg/kg	
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		900 mg/m3	
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		300 mg/kg	
Acetato di etile 141-78-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		1468 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		1468 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		63 mg/kg	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		734 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		734 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		734 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		734 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		37 mg/kg	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		367 mg/m3	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
Acetato di etile 141-78-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		367 mg/m3	nessun pericolo identificato
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,6 mg/m3	
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/kg	
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,87 mg/m3	
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,5 mg/kg	
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,5 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 > 10 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

Forma	liquido
Stato di fornitura	pasta
Colore	beige
Odore	delicato
Punto di fusione	Attualmente in corso di determinazione
Punto di ebollizione	Attualmente in corso di determinazione
Infiammabilità	Attualmente in corso di determinazione
Limite di esplosività	Attualmente in corso di determinazione
Punto di infiammabilità	23 - 60 °C (73.4 - 140 °F)
Temperatura di autoaccensione	Attualmente in corso di determinazione
Temperatura di decomposizione	Attualmente in corso di determinazione
pH	Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Attualmente in corso di determinazione
Solubilità (qualitativa) (23 °C (73.4 °F); Solv.: Solvente organico)	solubili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Attualmente in corso di determinazione
Pressione di vapore	Attualmente in corso di determinazione
Densità	Attualmente in corso di determinazione
Densità relativa di vapore:	Attualmente in corso di determinazione
Caratteristiche delle particelle	Attualmente in corso di determinazione

### 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce con ammine, àlcole , acidi e liscive.  
Reagisce con ossidanti forti.

### 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

Vedere la sezione reattività.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio dissociazione di monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Dati tossicologici generali:

Possibili reazioni incrociate con altri composti epossidi.

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

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità orale acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Acetato di etile 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Ratto	non specificato
ossirano, mono[(C12-14- alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	Ratto	non specificato

**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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Acetato di etile 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Coniglio	Draize test
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	Coniglio	non specificato

**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
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	LC50	> 9,3 mg/L	vapore	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acetato di etile 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/L	polvere e nebbia	6 H	Ratto	differente linea guida
Acetato di etile 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/L	polvere e nebbia	6 H	Ratto	differente linea guida

**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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	non irritante	4 H	Coniglio	non specificato
Acetato di etile 141-78-6	leggermente irritante	24 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	moderatamente irritante	24 H	Coniglio	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

**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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq 700$ ) 25068-38-6	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetato di etile 141-78-6	leggermente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	leggermente 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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq 700$ ) 25068-38-6	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Acetato di etile 141-78-6	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	EPA OPPTS 870.2600 (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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq 700$ ) 25068-38-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acetato di etile 141-78-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acetato di etile 141-78-6	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)
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq 700$ ) 25068-38-6	negativo	orale: ingozzamento		topo	non specificato
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	negativo	intraperitoneale		Ratto	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Acetato di etile 141-78-6	negativo	orale: ingozzamento		Criceto cinese	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	negativo	intraperitoneale		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq 700$ ) 25068-38-6	non cancerogeno	dermico	2 y daily	topo	maschile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq 700$ ) 25068-38-6	non cancerogeno	orale: ingozzamento	2 y daily	Ratto	maschile/fe minile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 750 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	NOAEL P $\geq$ 20000 mg/m <sup>3</sup> NOAEL F1 $\geq$ 20000 mg/m <sup>3</sup>	Two generation study	inalazione: vapore	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Acetato di etile 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	altri:	Inalazione	Ratto	differente linea guida

**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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzamento	14 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9		inalazione: vapore	6 h/d, 5 d/w for 4 weeks daily	Ratto	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	NOAEL 3.750 mg/kg	dermico	once per day	Ratto	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Acetato di etile 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orale: ingozzamento	90 d daily	Ratto	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	NOAEL $\geq$ 1 mg/kg	orale: ingozzamento	13 w 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

La miscela è classificata in base al valore di viscosità.

Sostanze pericolose no. CAS	Viscosità (cinematica) Valore	Temperatura	Metodo	Annotazioni
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	1,02 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	calcolato	

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

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

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

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	LL50	> 1.000 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	non specificato
Acetato di etile 141-78-6	LC50	220 mg/L	96 H	Pimephales promelas	diversa linea guida
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	LC50	> 1 - 10 mg/L	96 H		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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	EL0	1.000 mg/L	48 H	Daphnia magna	non specificato
Acetato di etile 141-78-6	EC50	164 mg/L	48 H	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	EC50	> 1 - 10 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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acetato di etile 141-78-6	NOEC	2,4 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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	non specificato
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	NOELR	100 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	non specificato
Acetato di etile 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/L	96 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acetato di etile 141-78-6	NOEC	2.000 mg/L	96 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Tossicità per i micro-organismi

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida
Acetato di etile 141-78-6	EC10	2.900 mg/L	18 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio $\leq$ 700) 25068-38-6	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	facilmente biodegradabile	nessun dato	80 %	28 Giorni	non specificato
Acetato di etile 141-78-6	facilmente biodegradabile	aerobico	100 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	facilmente biodegradabile	aerobico	87 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
Acetato di etile 141-78-6	30	3 Giorni	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	differente linea guida

**12.4. Mobilità nel suolo**

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Acetato di etile 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method)

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

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating, < 0,1% Benzene 64742-48-9	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Acetato di etile 141-78-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 68609-97-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

non applicabile

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

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

Smaltimento del prodotto:

Smaltire i rifiuti e i residui in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Usare contenitori per riciclaggio solo quando completamente vuoti.

Codice rifiuti

080409

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

**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

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

ADR	ADESIVI
RID	ADESIVI
ADN	ADESIVI
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

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

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

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

**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.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

ED:	Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina
EU OEL:	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea
EU EXPLD 1:	Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148
SVHC:	Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)
PBT:	Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità
PBT/vPvB:	Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile
vPvB:	Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni:**

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

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

Gentile cliente,

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

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



**Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento ( CE ) Nr 1907/2006 e successive  
modifiche ed integrazioni** pagine 1 di 27

Pattex pavimenti alte prestazioni

SDS n. : 168189  
V005.1

revisione: 25.02.2023

Stampato: 03.03.2023

Sostituisce versione del: 24.02.2023

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Pattex Pavimenti Alte Prestazioni - Indurente

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

Uso previsto:

Adesivi a reazione

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

Henkel Italia S.r.l. a socio unico  
Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:

Numeri di emergenza CAV:

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

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (CLP):

Liquidi infiammabili	Categoria 3
H226 Liquido e vapori infiammabili.	
Corrosione cutanea	Categoria 1C
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
Lesioni oculari gravi	Categoria 1
H318 Provoca gravi lesioni oculari.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 3
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

##### Pittogramma di pericolo:



##### Contiene

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine

C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina

2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo  
Polimeri~

##### Avvertenza:

Pericolo

##### Indicazione di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Consiglio di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

##### Consiglio di prudenza: Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.

##### Consiglio di prudenza: Reazione

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

##### Consiglio di prudenza: Smaltimento

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

### 2.3. Altri pericoli

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

**Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione  $\geq$  al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):**

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

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

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

<b>Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.</b>	<b>Concentrazione</b>	<b>Classificazione</b>	<b>Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE</b>	<b>Informazioni aggiuntive</b>
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	24- 25,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine 68071-65-8 500-187-3	24- 25,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	22,5- 25 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4 212-222-7 01-2119486566-23	10,5- 12 %	Eye Irrit. 2, H319	orale:ATE = 2.500 mg/kg	
Estere propil sostituita 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	4- 4,5 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
alcool benzilico 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	2,5- 3 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Eye Irrit. 2, H319	inhalation:ATE = 4,178 mg/L;polvere e nebbia	
Polimeri~	2,5- 3 %	Skin Sens. 1, H317		
Isoforano-di-ammina 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	1- 1,5 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orale, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== orale:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/L;	
Tetraetilenepentammina 112-57-2 203-986-2 01-2119487290-37	0,4- 0,45 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Cutaneo, H312 Skin Corr. 1B, H314		
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	0,4- 0,45 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Cutaneo, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

**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:

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

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente gli occhi con un leggero getto d'acqua o una soluzione oftalmica per 15 minuti. Tenere le palpebre spalancate. Recarsi da un medico/ospedale, continuando il lavaggio dell'occhio durante il trasporto.

Ingestione:

Sciacquare il cavo orale; bere molta acqua. Necessario l'immediato intervento di un medico.

Non provocare il vomito.

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

Provoca ustioni chimiche.

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

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

Indossare equipaggiamento protettivo.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti di protezione personale

Allontanare le persone non equipaggiate.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere a buona ventilazione/aspirazione nell' ambiente di lavoro.  
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

Conservare nei recipienti originali chiusi.  
Tenere i recipienti ben chiusi.  
Conservare in luogo fresco ed asciutto.  
Temperature tra + 5 °C e + 35 °C  
Non immagazzinare con generi alimentari.

### 7.3. Usi finali particolari

Adesivi a reazione

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Valido per  
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
acetato di 1-metil-2-metossietile 108-65-6 [2-METOSI-1-METILETILACETATO]	50	275	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
acetato di 1-metil-2-metossietile 108-65-6 [2-METOSI-1-METILETILACETATO]	100	550	Breve Termine:	Indicativo	ECLTV
acetato di 1-metil-2-metossietile 108-65-6 [2-METOSI-1-METILETILACETATO]	50	275	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
acetato di 1-metil-2-metossietile 108-65-6 [2-METOSI-1-METILETILACETATO]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)
acetato di 1-metil-2-metossietile 108-65-6 [2-Metossi-1-metiletilacetato]	100	550	Breve Termine	15 minuti	OEL (IT)

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

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Acqua dolce		0,00434 mg/L				
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Acqua di mare		0,00043 mg/L				
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Acqua (rilascio temporaneo)		0,0434 mg/L				
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		3,84 mg/L				
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Sedimento (acqua dolce)				434,02 mg/kg		
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Sedimento (acqua di mare)				43,4 mg/kg		
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Terreno				86,78 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Acqua dolce		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Acqua di mare		0,005 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Acqua dolce - intermittente		0,46 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Acqua marina - intermittente		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,2 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Sedimento (acqua dolce)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Sedimento (acqua di mare)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Terreno				0,025 mg/kg		
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	Acqua dolce		0,1 mg/L				
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	Acqua di mare		0,01 mg/L				
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	Acqua (rilascio temporaneo)		1 mg/L				
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	Sedimento (acqua dolce)				0,38 mg/kg		
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	Sedimento (acqua di mare)				0,038 mg/kg		
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	Terreno				0,02 mg/kg		
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Acqua dolce		0,635 mg/L				
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Acqua di mare		0,0635 mg/L				
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Acqua (rilascio temporaneo)		6,35 mg/L				
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Sedimento (acqua dolce)				3,29 mg/kg		

1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Sedimento (acqua di mare)			0,329 mg/kg		
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Terreno			0,29 mg/kg		
alcole benzilico 100-51-6	Terreno			0,456 mg/kg		
alcole benzilico 100-51-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		39 mg/L			
alcole benzilico 100-51-6	Sedimento (acqua dolce)			5,27 mg/kg		
alcole benzilico 100-51-6	Sedimento (acqua di mare)			0,527 mg/kg		
alcole benzilico 100-51-6	Acqua di mare		0,1 mg/L			
alcole benzilico 100-51-6	Acqua (rilascio temporaneo)		2,3 mg/L			
alcole benzilico 100-51-6	Acqua dolce		1 mg/L			
alcole benzilico 100-51-6	Aria					nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Predatore					nessun potenziale di bioaccumulo
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Acqua dolce		0,06 mg/L			
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Acqua di mare		0,006 mg/L			
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Acqua (rilascio temporaneo)		0,23 mg/L			
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Sedimento (acqua dolce)			5,784 mg/kg		
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Sedimento (acqua di mare)			0,578 mg/kg		
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Terreno			1,121 mg/kg		
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		3,18 mg/L			
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	Terreno			0,683 mg/kg		
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	Acqua dolce		0,0068 mg/L			
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	Acqua di mare		0,00068 mg/L			
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	Sedimento (acqua dolce)			3,43 mg/kg		
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	Sedimento (acqua di mare)			0,343 mg/kg		
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		9,73 mg/L			
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Acqua (rilascio temporaneo)		0,2 mg/L			
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Acqua dolce		0,027 mg/L			
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Acqua di mare		0,003 mg/L			
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Sedimento (acqua dolce)			8,572 mg/kg		
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Sedimento (acqua di mare)			0,857 mg/kg		

---

ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Terreno				1,25 mg/kg		
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,13 mg/L				
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	orale						nessun potenziale di bioaccumulo

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

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,9 mg/m <sup>3</sup>	
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,1 mg/kg	
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,97 mg/m <sup>3</sup>	
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,56 mg/kg	
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,56 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,53 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		2,1 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,13 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,13 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,075 mg/kg	
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		42 mg/kg	
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		25,7 mg/m <sup>3</sup>	
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		21 mg/kg	
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,65 mg/kg	
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		12,7 mg/m <sup>3</sup>	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		275 mg/m <sup>3</sup>	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		33 mg/m <sup>3</sup>	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		796 mg/kg	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		33 mg/m <sup>3</sup>	

1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	320 mg/kg	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali	36 mg/kg	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	550 mg/m3	
1-Methoxy-2-propyl 108-65-6	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	500 mg/kg	
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	20 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali	4 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	110 mg/m3	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	22 mg/m3	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	27 mg/m3	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	5,4 mg/m3	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	40 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	8 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	20 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	4 mg/kg	nessun pericolo identificato
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,073 mg/m3	
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	0,073 mg/m3	
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,526 mg/kg	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,74 mg/kg	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	1,29 mg/m3	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	6940 mg/m3	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,32 mg/kg	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,38 mg/m3	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,53 mg/kg	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	26 mg/kg	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	2071 mg/m3	

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	10 mg/kg	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	1,29 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,56 mg/cm <sup>2</sup>	
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino 112-57-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,036 mg/cm <sup>2</sup>	
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,54 mg/m <sup>3</sup>	nessun potenziale di bioaccumulo
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,096 mg/m <sup>3</sup>	nessun potenziale di bioaccumulo
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,14 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo

**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 > 10 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

Forma	liquido
Stato di fornitura	liquido
Colore	marrone
Odore	di ammina
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Punto di ebollizione	Attualmente in corso di determinazione
Infiammabilità	Attualmente in corso di determinazione
Limite di esplosività	Attualmente in corso di determinazione
Punto di infiammabilità	23 - 60 °C (73.4 - 140 °F)
Temperatura di autoaccensione	Attualmente in corso di determinazione
Temperatura di decomposizione	Attualmente in corso di determinazione
pH	Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Attualmente in corso di determinazione
Viscosità dinamica (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	570.000 - 690.000 mPa s Nessun metodo
Solubilità (qualitativa) (23 °C (73.4 °F); Solv.: acqua)	insolubile
Solubilità (qualitativa) (23 °C (73.4 °F); Solv.: Solvente organico)	solubili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore	Attualmente in corso di determinazione
Densità (23 °C (73.4 °F))	0,981 G/cmc Nessun metodo
Densità relativa di vapore:	Attualmente in corso di determinazione
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile Il prodotto è un liquido

### 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Reagisce con acidi forti.  
Reagisce con liscive forti  
Reagisce con ossidanti.

#### 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

Vedere la sezione reattività.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Dati tossicologici generali:

Possibili reazioni incrociate con altri composti amminici.

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

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità orale acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	Ratto	non specificato
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto
Estere propil sostituita 108-65-6	LD50	6.190 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
alcool benzilico 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	Ratto	non specificato
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Giudizio di un esperto
Tetraetilenepentammina 112-57-2	LD50	1.716 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LD50	1.716 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
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Estere propil sostituita 108-65-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	Coniglio	non specificato
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LD50	1.465 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
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	LC50	> 5,4 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Estere propil sostituita 108-65-6	LC0	> 70,458 mg/L	vapore	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Estere propil sostituita 108-65-6	LC50	> 70,458 mg/L	vapore	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
alcool benzilico 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,178 mg/L	polvere e nebbia			Giudizio di un esperto
alcool benzilico 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/L		4 H	Ratto	
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/L				Giudizio di un esperto

**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
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	irritante		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	corrosivo	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Membrana biobarriera Corrositex (matrice di collagene ricostituito)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Estere propil sostituita 108-65-6	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alcool benzilico 100-51-6	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tetraetileneptammina 112-57-2	corrosivo	4 H	Coniglio	Draize test
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	corrosivo		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
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	moderatamente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Estere propil sostituita 108-65-6	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
alcool benzilico 100-51-6	Category II	24 H	Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	corrosivo		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		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.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Estere propil sostituita 108-65-6	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
alcool benzilico 100-51-6	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	equivalent or similar to 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
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Estere propil sostituita 108-65-6	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	negativo	danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
alcool benzilico 100-51-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	dubbia	saggio degli scambi tra cromatidi fratelli in vitro nelle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	negativo	danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
alcool benzilico 100-51-6	negativo	intraperitoneale		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
alcool benzilico	negativo			Drosophila	OECD Guideline 477 (Genetic

100-51-6				melanogaster	Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in <i>Drosophila melanogaster</i> )
Tetraetileneptammina 112-57-2	negativo	intraperitoneale		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	negativo	intraperitoneale		topo	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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
alcol benzilico 100-51-6	non cancerogeno	orale: ingozzamento	103 weeks once daily, 5 days/week	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	non cancerogeno	dermico	lifetime three times/w	topo	maschile	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

### 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 applicazioni	Specie	Metodo
Estere propil sostituita 108-65-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

### 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
Estere propil sostituita 108-65-6	NOAEL >= 1.000 mg/kg	orale: ingozzamento	41 - 45 d daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
alcool benzilico 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	orale: ingozzamento	103 weeks once daily, 5 days/week	Ratto	differente linea guida
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	orale: acqua potabile	13 weeks	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	LOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzamento	26 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	NOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzamento	26 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzamento	26 w daily	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

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

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

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	LC50	7,07 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	LC50	153 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	LC50	280 mg/L	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	LC50	100 - 180 mg/L	96 H	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	LC50	63,5 mg/L	14 Giorni	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
alcool benzilico 100-51-6	LC50	460 mg/L	96 H	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	LC50	110 mg/L	96 H	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	LC50	420 mg/L	96 H	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LC50	330 mg/L	96 H	Pimephales promelas	differente linea guida

**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
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	EC50	7,07 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	EC50	> 100 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	EC50	370 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	EC50	> 500 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcool benzilico 100-51-6	EC50	230 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	EC50	23 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	EC50	24,1 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ammine, polietilenpoli-,	EC50	31 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202

frazione trietilentetramminica 90640-67-8					(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
Estere propil sostituita 108-65-6	NOEC	> 100 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
alcool benzilico 100-51-6	NOEC	51 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	NOEC	3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	EC10	1,9 mg/L	21 Giorno	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	EC50	4,34 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	EC50	46,7 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	NOEC	6,44 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-fenossiopropan-2-olo 770-35-4	EC50	> 100 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Estere propil sostituita 108-65-6	NOEC	> 1.000 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	EC50	> 1.000 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool benzilico 100-51-6	EC50	770 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool benzilico 100-51-6	NOEC	310 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	EC10	11,2 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	EC50	> 50 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Tetraetilenpentammina 112-57-2	NOEC	0,5 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraetilenpentammina 112-57-2	EC50	6,8 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	EC50	20 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	EC10	1,34 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis 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
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	EC10	130 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	EC0	27 mg/L	16 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1-fenossiopropan-2-olo 770-35-4	EC50	280 mg/L			non specificato
Estere propil sostituita 108-65-6	EC50	> 100 mg/L			non specificato
alcool benzilico 100-51-6	EC10	658 mg/L	17 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	EC10	1.120 mg/L	18 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

					Test)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	EC50	1.600 mg/L	I H		EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Non facilmente biodegradabile.	nessun dato	0 - 60 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	4 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	facilmente biodegradabile	aerobico	72 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	inerentemente biodegradabile	aerobico	100 %	8 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Estere propil sostituita 108-65-6	facilmente biodegradabile		90 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
alcool benzilico 100-51-6	facilmente biodegradabile	aerobico	92 - 96 %	14 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	8 %	28 Giorni	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" BiodegradabilityDissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	nessuna biodegradazione osservata alle condizioni del test	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	162 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerobico	20 %	84 Giorni	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	1,61		non specificato
Estere propil sostituita 108-65-6	0,56		non specificato
alcool benzilico 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Tetraetilenepentammina 112-57-2	-3,16		non specificato
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine 68071-65-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
1-fenossipropan-2-olo 770-35-4	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Estere propil sostituita 108-65-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
alcool benzilico 100-51-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Tetraetilenepentammina 112-57-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

non applicabile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Smaltire i rifiuti e i residui in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Usare contenitori per riciclaggio solo quando completamente vuoti.

Codice rifiuti

080409

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

**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR	2920
RID	2920
ADN	2920
IMDG	2920
IATA	2920

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

ADR	LIQUIDO CORROSIVO INFIAMMABILE, N.A.S. (2,4,6-Tris(dimetilamminometil)fenolo, Metossipropilacetato)
RID	LIQUIDO CORROSIVO INFIAMMABILE, N.A.S. (2,4,6-Tris(dimetilamminometil)fenolo, Metossipropilacetato)
ADN	LIQUIDO CORROSIVO INFIAMMABILE, N.A.S. (2,4,6-Tris(dimetilamminometil)fenolo, Metossipropilacetato)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole, Methoxy propyl acetate, C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer)
IATA	Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole, Methoxy propyl acetate)

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

ADR	8 (3)
RID	8 (3)
ADN	8 (3)
IMDG	8 (3)
IATA	8 (3)

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR	Dannoso per l'ambiente
RID	Dannoso per l'ambiente
ADN	Dannoso per l'ambiente
IMDG	Sost. inquinante marina
IATA	non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR	non applicabile codice Tunnel: (D/E)
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009):	Non applicabile
Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012):	Non applicabile
Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021):	Non applicabile

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

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

Informazioni generali: (IT):	D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 “Testo Unico Ambientale” e successive modifiche e adeguamenti 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:

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
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.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

ED:	Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina
EU OEL:	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea
EU EXPLD 1:	Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148
SVHC:	Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)
PBT:	Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità
PBT/vPvB:	Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile
vPvB:	Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni:**

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

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

Gentile cliente,

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

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