



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

pagine 1 di 20

LOCTITE 243 BO10ML DE/FR/NL

SDS n. : 316211  
V008.6

revisione: 14.06.2018

Stampato: 02.08.2018

Sostituisce versione del:  
13.12.2017

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 243 BO10ML DE/FR/NL

#### Contiene:

dimetacrilato di tetrametilene

Acido maleico

1-Acetil-2-fenilidrazina

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

Uso previsto:

Colla

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

Henkel & Cie AG

Salinenstraße 61

4133 Pratteln

Swiss

Telefono: +41 (61) 825 70 00

N. fax: +41 (61) 825 7444

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse (24h / 7giorni): +41 44 251 51 51 o 145 (Svizzera e Liechtenstein).

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione (CLP):

Sensibilizzatore della pelle

Categoria 1

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico

Categoria 2

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogramma di pericolo:



---

<b>Avvertenza:</b>	Attenzione
<b>Indicazione di pericolo:</b>	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Consiglio di prudenza:</b>	***Solo per l'utilizzatore finale: P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P501 Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.***
<b>Consiglio di prudenza: Prevenzione</b>	P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti.
<b>Consiglio di prudenza: Reazione</b>	P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

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

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

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

#### Descrizione chimica:

Adesivo anaerobico

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

<b>Componenti pericolosi no. CAS</b>	<b>Numero EC REACH-Reg No.</b>	<b>contenuto</b>	<b>Classificazione</b>
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	218-218-1	25- 50 %	Skin Sens. 1B H317
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	202-936-7	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Orale H302 Aquatic Chronic 2 H411
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	302-434-9	1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Fatty acid amide 126098-16-6	484-050-2	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Cumene idroperossido 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Cutaneo H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Orale H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inalazione H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Orale H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inalazione H335 Carc. 2 H351
Acido maleico 110-16-7	203-742-5	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Orale H302 Acute Tox. 4; Cutaneo H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
1,4 Naftochinone 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Orale H301 Skin Irrit. 2; Cutaneo H315 Skin Sens. 1; Cutaneo H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inalazione H330 STOT SE 3; Inalazione H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

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

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

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

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

**Contatto con la pelle:**

Risciacquare con acqua corrente e sapone.

Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

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

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione oculare.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

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

anidride carbonica, schiuma, polvere

Acqua nebulizzata

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

Nessuno noto

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

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

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

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

**Avvertenze aggiuntive:**

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

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Indossare indumenti protettivi.

**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**

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

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

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

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.  
Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle per minimizzare il rischio di sensibilizzazione  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere le avvertenze alla sezione 8.

#### Misure igieniche:

Osservare buone norme igieniche industriali.  
Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.  
Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.  
La scelta dei dispositivi di protezione individuale deve essere conforme ai requisiti della Legislazione Svizzera sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

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

Garantire una buona ventilazione/aspirazione  
Consultare la Scheda Tecnica  
Non immagazzinare con generi alimentari.

### 7.3. Usi finali particolari

Colla

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Valido per  
Swiss

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
Ethene, homopolymer 9002-88-4 [POLVERI INERTI, POLVERI RESPIRABILI]		3	Media ponderata (8 ore)		SMAK
Ethene, homopolymer 9002-88-4 [POLVERI INERTI, POLVERI INALABILI]		10	Media ponderata (8 ore)		SMAK

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

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Acqua dolce		0,00705 mg/L				
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Acqua di mare		0,0007 mg/L				
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Acqua (rilascio temporaneo)		0,0705 mg/L				
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Sedimento (acqua dolce)				0,1729 mg/kg		
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Sedimento (acqua di mare)				0,01729 mg/kg		
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Terreno				0,057 mg/kg		
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	orale				0,119 mg/kg		
diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1-ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3-propandiile 94108-97-1	Acqua dolce		0,0012 mg/L				
diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1-ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3-propandiile 94108-97-1	Terreno				0,096 mg/kg		
diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1-ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3-propandiile 94108-97-1	Sedimento (acqua di mare)				0,048 mg/kg		
diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1-ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3-propandiile 94108-97-1	Sedimento (acqua dolce)				0,484 mg/kg		
diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1-ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3-propandiile 94108-97-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				
diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1-ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3-propandiile 94108-97-1	Acqua (rilascio temporaneo)		0,012 mg/L				
diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1-ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3-propandiile 94108-97-1	Acqua di mare		0,00012 mg/L				
Fatty acid amide 126098-16-6	Acqua dolce		0,000146 mg/L				
Fatty acid amide 126098-16-6	Acqua di mare		0,0146 G/L				
Fatty acid amide 126098-16-6	Acqua (rilascio temporaneo)		0,00025 mg/L				
Fatty acid amide 126098-16-6	Sedimento (acqua di mare)				5,554 mg/kg		
Fatty acid amide 126098-16-6	Acqua dolce				55,54 mg/kg		
Fatty acid amide 126098-16-6	Terreno				66,576 mg/kg		
Fatty acid amide 126098-16-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile 80-15-9	Acqua dolce		0,0031 mg/L				
idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile 80-15-9	Acqua di mare		0,00031 mg/L				
idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile	Acqua (rilascio temporaneo)		0,031 mg/L				

80-15-9							
idroperossido di .alpha.-.alpha.- dimetilbenzile 80-15-9	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,35 mg/L				
idroperossido di .alpha.-.alpha.- dimetilbenzile 80-15-9	Sedimento (acqua dolce)				0,023 mg/kg		
idroperossido di .alpha.-.alpha.- dimetilbenzile 80-15-9	Sedimento (acqua di mare)				0,0023 mg/kg		
idroperossido di .alpha.-.alpha.- dimetilbenzile 80-15-9	Terreno				0,0029 mg/kg		
acido maleico 110-16-7	Acqua dolce		0,1 mg/L				
acido maleico 110-16-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,4281 mg/L				
acido maleico 110-16-7	Sedimento (acqua dolce)				0,334 mg/kg		
acido maleico 110-16-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		44,6 mg/L				
acido maleico 110-16-7	Acqua di mare		0,01 mg/L				
acido maleico 110-16-7	Sedimento (acqua di mare)				0,0334 mg/kg		
acido maleico 110-16-7	Terreno				0,0415 mg/kg		

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

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,2 mg/kg	
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		14,5 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		134,4 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,5 mg/kg	
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,12 mg/m <sup>3</sup>	
diacrilato di 2-[[2,2-bis[[1-(1- ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3- propandiile 94108-97-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5,88 mg/m <sup>3</sup>	
diacrilato di 2-[[2,2-bis[[1-(1- ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3- propandiile 94108-97-1	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,67 mg/kg	
Fatty acid amide 126098-16-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,3 mg/kg	
Fatty acid amide 126098-16-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,3 mg/kg	
Fatty acid amide 126098-16-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		14 mg/kg	
Fatty acid amide 126098-16-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
Fatty acid amide 126098-16-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		9,8 mg/m <sup>3</sup>	
idroperossido di .alpha.-.alpha.- dimetilbenzile 80-15-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6 mg/m <sup>3</sup>	
acido maleico 110-16-7	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
acido maleico 110-16-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
acido maleico 110-16-7	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		58 mg/kg	
acido maleico 110-16-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,3 mg/kg	
acido maleico 110-16-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		3 mg/m <sup>3</sup>	
acido maleico 110-16-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3 mg/m <sup>3</sup>	
acido maleico 110-16-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3 mg/m <sup>3</sup>	
acido maleico 110-16-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		3 mg/m <sup>3</sup>	



**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:  
Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

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

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

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

Gomma nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm spessore)

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

Gomma nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm spessore)

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

Protezione degli occhi:

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

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

Protezione del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

La scelta dei dispositivi di protezione individuale deve essere conforme ai requisiti della Legislazione Svizzera sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	liquido blu
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	< 149 °C (< 300.2 °F)
Punto di infiammabilità	> 110 °C (> 230 °F)

Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore (25 °C (77 °F))	1,7 mbar
Pressione di vapore (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Densità relativa di vapore:	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità ( )	1,15 - 1,20 G/cm <sup>3</sup>
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (Solv.: acqua)	insolubile
Solubilità (qualitativa) (Solv.: Acetone)	solubili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

## 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

perossidi.

### 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

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

### 10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Dati tossicologici generali:

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione oculare.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità orale acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	LD50	10.120 mg/kg	Ratto	non specificato
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5- triazine 101-37-1	LD50	753 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-[[2,2-bis[[1-(1- oxoallyl)oxy]methyl]buto xy]methyl]-2-ethyl-1,3- propanediyl diacrylate 94108-97-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fatty acid amide 126098-16-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	non specificato
Cumene idroperossido 80-15-9	LD50	550 mg/kg	Ratto	non specificato
1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Ratto	non specificato
Acido maleico 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Ratto	non specificato
1,4 Naftochinone 130-15-4	LD50	190 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
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5- triazine 101-37-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-[[2,2-bis[[1-(1- oxoallyl)oxy]methyl]buto xy]methyl]-2-ethyl-1,3- propanediyl diacrylate 94108-97-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	non specificato
Fatty acid amide 126098-16-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	non specificato
Cumene idroperossido 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg		non specificato
Acido maleico 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Coniglio	non specificato

**Tossicità per inalazione acuta:**

Dati relativi alla sostanza non disponibili.  
Nessun dato disponibile.

**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
Cumene idroperossido 80-15-9	corrosivo		Coniglio	Draize test
Acido maleico 110-16-7	irritante	24 H	Essere umano	Patch Test

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-[[2,2-bis[[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	Category II		Coniglio	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
Acido maleico 110-16-7	estremamente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acido maleico 110-16-7	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acido maleico 110-16-7	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	positivo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Cumene idroperossido 80-15-9	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acido maleico 110-16-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	nessun dato		Test Ames
Acido maleico 110-16-7	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Cancerogenicità**

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

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento	Specie	Sesso	Metodo
Acido maleico 110-16-7	non cancerogeno	orale: pasto	2 y daily	Ratto	maschile/femminile	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 applicazione	Specie	Metodo
Acido maleico 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta::**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Cumene idroperossido 80-15-9		Inalazione : aerosol	6 h/d 5 d/w	Ratto	non specificato
Acido maleico 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	orale: pasto	90 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

**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
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	LC50	32,5 mg/L	48 H		DIN 38412-15
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5- triazine 101-37-1	LC50	4,36 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-[[2,2-bis[[[1- oxoallyl]oxy]methyl]butoxy] methyl]-2-ethyl-1,3- propanediyl diacrylate 94108-97-1	LC50	1,2 mg/L	96 H	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acid amide 126098-16-6	LC50		96 H	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumene idroperossido 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acido maleico 110-16-7	LC50	> 245 mg/L	48 H	Leuciscus idus	DIN 38412-15

**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
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5- triazine 101-37-1	EC50	19,4 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-[[2,2-bis[[[1- oxoallyl]oxy]methyl]butoxy] methyl]-2-ethyl-1,3- propanediyl diacrylate 94108-97-1	EC50	> 10 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acid amide 126098-16-6	EC50		48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumene idroperossido 80-15-9	EC50	7 mg/L	24 H	Dafnia	
Cumene idroperossido 80-15-9	EC50	18 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acido maleico 110-16-7	EC50	42,81 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
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Fatty acid amide 126098-16-6	NOEC		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
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	EC50	9,79 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-[[2,2-bis[[[1-(1-oxoallyloxy)methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	EC50	> 12 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-[[2,2-bis[[[1-(1-oxoallyloxy)methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	NOEC	< 0,35 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acid amide 126098-16-6	EC50	0,025 mg/L	72 H	non specificato	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acid amide 126098-16-6	NOEC	0,0073 mg/L	72 H	non specificato	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumene idroperossido 80-15-9	ErC50	3,1 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido maleico 110-16-7	EC50	74,35 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4 Naftochinone 130-15-4	EC50	0,011 mg/L	72 H	Dunaliella bioculata	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
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	NOEC	20 mg/L	28 Giorni	activated sludge, domestic	not specified
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	EC0	5 mg/L	3 H		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Fatty acid amide 126098-16-6	EC50		3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cumene idroperossido 80-15-9	EC10	70 mg/L	30 min		not specified

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto è non biodegradabile.



Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	facilmente biodegradabile	aerobico	84 %	28 Giorni	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1		aerobico	7 - 9 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-[[2,2-bis[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1		aerobico	4 - 14 %	29 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Fatty acid amide 126098-16-6	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	7 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Cumene idroperossido 80-15-9		nessun dato	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acido maleico 110-16-7	facilmente biodegradabile	aerobico	97,08 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,4 Naftochinone 130-15-4		nessun dato	0 - 60 %		OECD 301 A - F

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
Cumene idroperossido 80-15-9	9,1			Calcolo	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Mobilità nel suolo

Gli adesivi polimerizzanti sono immobili.

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	3,1		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	2,8	20 °C	non specificato
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	4,14	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Fatty acid amide 126098-16-6	> 6,5	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Cumene idroperossido 80-15-9	2,16		non specificato
1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0	0,74		non specificato
Acido maleico 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4 Naftochinone 130-15-4	1,71		non specificato

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Fatty acid amide 126098-16-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Cumene idroperossido 80-15-9	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Acido maleico 110-16-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
1,4 Naftochinone 130-15-4	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

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

Il contributo di questo articolo ai fini del rifiuto è assolutamente insignificante se comparato con il manufatto su cui è impiegato. Raccogliere e consegnare ad imprese che effettuano il riciclaggio o ad altri organismi autorizzati per l'eliminazione.

I requisiti dell'Ordinanza Tecnica Svizzera sui Rifiuti (OTR; RS 814.600) e dell'Ordinanza Tecnica Svizzera sul Traffico di Rifiuti (OTRif; RS 814.610) devono essere soddisfatti.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

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

Lo smaltimento deve essere fatto in accordo alle disposizioni legali vigenti.

Codice rifiuti

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

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

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

**14.1. Numero UN**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

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

ADR	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Ammide di acido grasso)
RID	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Ammide di acido grasso)
ADN	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Ammide di acido grasso)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amide)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fatty acid amide)

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

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**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	Sost. inquinante marina
IATA	non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR	non applicabile codice Tunnel:
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

Le classificazioni per il trasporto riportate in questa sezione vigono in generale per merci confezionate e sciolte. Per confezioni con un contenuto liquido netto di max. 5 l o un contenuto netto solido di max 5 kg per singola confezione o confezione interna, possono essere applicate le eccezioni DS 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

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

non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Contenuto COV (VOCV 814.018 Ord. sui COV CH)	0,00 %
Contenuto COV (EU)	< 3 %

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

#### Norme nazionali/avvertenze (Switzerland):

Informazioni generali: (CH):	<p>Ordinanza sulla Protezione del Giovani Lavoratori (OLL5, SR 822.115).Giovani fino ai 18 anni di età sono autorizzati ad usare o ad essere esposti a questo preparato durante il loro lavoro solo se la Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI) e la Segreteria di Stato dell'economia (SECO) hanno concesso una deroga.</p> <p>Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Le donne incinte e le madri allattanti possono essere esposte a questo preparato o usarlo nel loro lavoro solo se ciò viene stabilito sulla base di una valutazione del rischio condotta da un esperto competente, in modo che, nel contesto delle attività e delle misure prese, l'esposizione non comporti nessun danno alla madre o al bambino.</p> <p>Ordinanza sui prodotti chimici (RS 813.11)/ ORRPChim (RS 814.81): Questo prodotto non deve essere venduto al pubblico (persone private).</p> <p>Ordinanza sui prodotti chimici (RS 813.11): Il distributore deve informare l'acquirente sulle misure precauzionali richieste e sullo smaltimento in accordo alle ordinanze.</p>
------------------------------	---

## 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:

- H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
- H301 Tossico se ingerito.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H330 Letale se inalato.
- H331 Tossico se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Ulteriori informazioni:

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

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