



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

pagine 1 di 23

LOCTITE 243

SDS n. : 817149

V004.0

revisione: 11.06.2026

Stampato: 12.06.2026

Sostituisce versione del: 10.11.2025

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 243

UFI: 63X3-WXKC-W209-MCAQ

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

Uso previsto:

Frenafiletti

#### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):

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

dimetacrilato di tetrametilene

2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato

Acido Maleico mono-2-Metacril-ol-ossietil estere  
ANIDRIDE MALEICA

##### Avvertenza:

Attenzione

##### Indicazione di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Consiglio di prudenza:

\*\*\*\* 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 il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.\*\*\*

##### Consiglio di prudenza: Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti.

##### Consiglio di prudenza: Reazione

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.

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):

nessuno

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

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

Componenti pericolosi No. CAS CE N. REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 218-218-1 01-2119967415-30	20- < 40 %	Skin Sens. 1B, H317		
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 202-936-7 01-2119489756-17	5- < 10 %	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411		
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	1- < 5 %	Skin Sens. 1B, H317	dermico:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 28,17 mg/L;polvere e nebbia	
Acido Maleico mono-2-Metacril- ol-ossietil estere 51978-15-5 257-569-5	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318		
Acido metacrilico 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermico:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,19 mg/L;polvere e nebbia	
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	STOT RE 1, Inalazione, H372 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %	

Il prodotto contiene microparticelle di polimeri sintetici al di sopra del limite di concentrazione, ma si applicano le deroghe di cui al punto §4 or §5  
(4a) utilizzo in siti industriali

Nome generico del polimero	Intervallo di concentrazione
Polimeri di propilene o di altre olefine	0,1-10 %

**Se non vengono visualizzati i valori ATE, fare riferimento ai valori LD/LC50 nella Sezione 11.  
Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".**

## 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:

Sciogliere 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 di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei:**

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

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

Getto d'acqua ad alta pressione

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

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

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

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

##### **Avvertenze aggiuntive:**

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

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti protettivi.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Tenere lontano da fonti di incendio.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

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

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

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Misure igieniche:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Osservare buone norme igieniche industriali.

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

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Tenere i recipienti ben chiusi.

Consultare la Scheda Tecnica.

**7.3. Usi finali particolari**

Frenafilette

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della 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
silano, diclorometil-, prodotti di reazione con silice 7631-86-9 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
silano, diclorometil-, prodotti di reazione con silice 7631-86-9 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
Ethene, homopolymer 9002-88-4 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
Ethene, homopolymer 9002-88-4 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
acido metacrilico 79-41-4 [ACIDO METACRILICO]	20		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	
anidride maleica 108-31-6 [ANIDRIDE MALEICA, FRAZIONE INALABILE E VAPORI]		0,01	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	

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

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Acqua dolce		0,043 mg/L				
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Acqua di mare		0,004 mg/L				
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,098 mg/L				
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		2 mg/L				
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Sedimento (acqua dolce)				3,12 mg/kg		
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Sedimento (acqua di mare)				0,312 mg/kg		
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Terreno				0,573 mg/kg		
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Acqua dolce		0,007 mg/L				
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Acqua di mare		0,001 mg/L				
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Acqua dolce - intermittente		0,07 mg/L				
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Sedimento (acqua dolce)				0,173 mg/kg		
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Sedimento (acqua di mare)				0,017 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		
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	Acqua dolce		0,164 mg/L				
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	Acqua di mare		0,0164 mg/L				
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	Acqua (rilascio temporaneo)		0,164 mg/L				
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	Sedimento (acqua dolce)				1,85 mg/kg		
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	Sedimento (acqua di mare)				0,185 mg/kg		
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	Terreno				0,274 mg/kg		
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	Aria						nessun pericolo identificato
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Acqua dolce		0,82 mg/L				
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Acqua dolce - intermittente		0,45 mg/L				
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Acqua di mare		0,082 mg/L				
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Sedimento (acqua dolce)				3,09 mg/kg		

acido 2-metil propenoico 79-41-4	Sedimento (acqua di mare)			0,309 mg/kg		
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Terreno			0,137 mg/kg		
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Predatore					nessun potenziale di bioaccumulo
anidride maleica 108-31-6	Acqua dolce		0,038 mg/L			
anidride maleica 108-31-6	Acqua di mare		0,004 mg/L			
anidride maleica 108-31-6	Terreno			0,037 mg/kg		
anidride maleica 108-31-6	Sedimento (acqua dolce)			0,296 mg/kg		
anidride maleica 108-31-6	Sedimento (acqua di mare)			0,03 mg/kg		
anidride maleica 108-31-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		44,6 mg/L			
anidride maleica 108-31-6	Acqua dolce - intermittente		0,379 mg/L			
anidride maleica 108-31-6	Acqua marina - intermittente		0,038 mg/L			

**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/m3	
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,3 mg/m3	
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		134,4 mg/m3	
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/m3	
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,52 mg/m3	
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,15 mg/kg	
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		48,5 mg/m3	nessun pericolo identificato
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		13,9 mg/kg	nessun pericolo identificato
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		14,5 mg/m3	nessun pericolo identificato
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,33 mg/kg	nessun pericolo identificato
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,33 mg/kg	nessun pericolo identificato
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		88 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		29,6 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,25 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,55 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,3 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
acido 2-metil propenoico 79-41-4	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,55 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
anidride maleica 108-31-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine -		0,2 mg/m3	

			effetti sistemici			
anidride maleica 108-31-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,2 mg/m3	
anidride maleica 108-31-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,081 mg/m3	
anidride maleica 108-31-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,081 mg/m3	
anidride maleica 108-31-6	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			
anidride maleica 108-31-6	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
anidride maleica 108-31-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
anidride maleica 108-31-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			

**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 &gt; 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

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

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

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

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

Protezione degli occhi:

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

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

Protezione del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

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

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

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

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato di fornitura	liquido
Colore	Blu
Odore	Acrilico, Delicato
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< -30 °C (< -22 °F)
Punto di ebollizione	> 150 °C (> 302 °F)nessuno
Infiammabilità	non infiammabile
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Punto di infiammabilità	100 - < 200 °C (212 - < 392 °F); nessuno
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Temperatura di decomposizione	Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste
pH	Non applicabile, Il prodotto è apolare / aprotica.
Viscosità (cinematica) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s ; Nessun metodo / metodo sconosciuto
Viscosità dinamica (Brookfield; Apparecchio: RVT; freq. rot.: 20 min-1; Mandrino N.: 3)	1.300,0 - 3.000,0 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	leggero
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (27 °C (80.6 °F))	< 0,1 Mm/hg
Densità (20 °C (68 °F))	1,08 G/cmc Nessun metodo / metodo sconosciuto
Densità relativa di vapore:	1
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 ossidanti forti.  
Basi forti.  
acidi.  
agenti riducenti.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Vedere la sezione reattività

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.

**10.5. Materiali incompatibili**

Vedere la sezione reattività.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

ossidi di carbonio

Idrocarburo

ossidi di azoto

Una polimerizzazione rapida può generare calore e pressione eccessivi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****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.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6-triallilossi-1,3,5- triazina 101-37-1	LD50	753 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Ratto	non specificato
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Tossicità dermica acuta:**

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	Coniglio	non specificato
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,4,6-triallilossi-1,3,5- triazina 101-37-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Giudizio di un esperto
Acido metacrilico 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	Coniglio	Tossicità dermica Screening
Acido metacrilico 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Giudizio di un esperto
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	LD50	2.620 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.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/L	polvere e nebbia			Giudizio di un esperto
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acido metacrilico 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,19 mg/L	polvere e nebbia			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.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	non irritante	24 H	Coniglio	FDA Guideline
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	non irritante	24 H	Coniglio	Draize test
Acido metacrilico 79-41-4	corrosivo	3 min	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	estremamente irritante		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.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	non irritante		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acido metacrilico 79-41-4	corrosivo		Coniglio	Draize test
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	corrosivo		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.

<b>Sostanze pericolose no. CAS</b>	<b>Risultato</b>	<b>Tipo di test</b>	<b>Specie</b>	<b>Metodo</b>
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-Etilendiossidietyl dimetacrilato 109-16-0	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acido metacrilico 79-41-4	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

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 di mutazione batterica inversa (per esempio: test di Ames)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	positive without metabolic activation	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
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)
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	negativo	test di mutazione batterica inversa (per esempio: test di Ames)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Acido metacrilico 79-41-4	negativo	test di mutazione batterica inversa (per esempio: test di Ames)	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	negativo	test di mutazione batterica inversa (per esempio: test di Ames)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	negativo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acido metacrilico 79-41-4	negativo	Inalazione		topo	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Acido metacrilico 79-41-4	negativo	orale: ingozzamento		topo	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	negativo	Inalazione		Ratto	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

**Cancerogenicità**

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento	Specie	Sesso	Metodo
Acido metacrilico 79-41-4	non cancerogeno	Inalazione	2 y	topo	maschile/fe mminile	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.

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazio ne	Specie	Metodo
2,2'-Etilendiossietil dimetacrilato 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Acido metacrilico 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Valutazione	Via di esposizione	Organi bersaglio	Annotazioni
Acido metacrilico 79-41-4	Può irritare le vie respiratorie.			

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

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazioni	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	orale: ingozzament o		Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Acido metacrilico 79-41-4		Inalazione	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	orale: pasto	90 Giorni	Ratto	non specificato

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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.

La tabella seguente riporta i dati delle 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-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	LC50	4,36 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	LC50	16,4 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acido metacrilico 79-41-4	LC50	85 mg/L	96 H	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Acido metacrilico 79-41-4	NOEC	10 mg/L	35 Giorni	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	LC50	75 mg/L	96 H	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Tossicità (organismi acuatichi invertebrati):**

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	EC50	19,4 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acido metacrilico 79-41-4	EC50	> 130 mg/L	48 H	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	EC50	77 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.

La tabella seguente riporta i dati delle 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)
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	NOEC	32 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acido metacrilico 79-41-4	NOEC	53 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.

La tabella seguente riporta i dati delle 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'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	EC50	> 100 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Etilendiossidietil dimetacrilato 109-16-0	NOEC	18,6 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido metacrilico 79-41-4	NOEC	8,2 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acido metacrilico 79-41-4	EC50	45 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	EC50	29 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	EC10	23 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Tossicità per i micro-organismi:

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

La tabella seguente riporta i dati delle 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	fanghi attivi, domestici	non specificato
2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1	EC0	5 mg/L	3 H		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Acido metacrilico 79-41-4	EC10	100 mg/L	17 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	EC10	44,6 mg/L		Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Biodegradabilità (test di screening)**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

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-triaillossi-1,3,5-triazina 101-37-1		aerobico	> 7 - 9 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,2'-Etilendiossietil dimetacrilato 109-16-0	facilmente biodegradabile	aerobico	85 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acido metacrilico 79-41-4	facilmente biodegradabile	aerobico	86 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acido metacrilico 79-41-4	inerentemente biodegradabile	aerobico	100 %	14 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	facilmente biodegradabile	aerobico	98 %	7 Giorni	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

**(Bio)degradabilità (test di simulazione):**

Nessun dato disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Coefficiente di ripartizione (ottanolo/acqua)**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

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-triaillossi-1,3,5-triazina 101-37-1	2,8	20 °C	non specificato
2,2'-Etilendiossietil dimetacrilato 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acido metacrilico 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ANIDRIDE MALEICA 108-31-6	-2,61	19,8 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)**

Nessun dato disponibile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT / vPvB / PMT / vPvM****PBT/vPvB**

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**PMT/vPvM**

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PMT o vPvM  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Nessun dato disponibile.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Non versare la sostanza/prodotto e prevenire il rilascio nell'ambiente.

Non sciacquare l'imballaggio prima dello smaltimento.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

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

Codice rifiuti

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

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

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.7. Trasporto 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. 2024/590):	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

Le microparticelle di polimeri sintetici fornite sono soggette alle condizioni di cui all'allegato XVII, voce 78, del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio

Contenuto COV (EU)	< 3 %
Seveso III (2012/18/EU):	Non applicabile

**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 e successive modifiche e integrazioni contenute nel regolamento (UE) 2020/878. 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.
------------------------------	--

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H302 Nocivo se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H332 Nocivo se inalato.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni e acronimi:

ADG(-Code): Merci pericolose australiane (codice)  
ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne  
ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
AS: Standard australiano  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: stima della tossicità acuta  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Regolamento (EC) N. 1272/2008  
CMR: Cancerogeno, mutageno o reprotossico  
DIN: Istituto tedesco per la standardizzazione  
ECx: Concentrazione efficace (x% livello efficace)  
ECHA: Agenzia europea per le sostanze chimiche  
EC-Nummer: Numero della sostanza negli inventari UE EINECS/ELINCS  
ECTLV: Valore limite soglia comunitario  
ED: Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale  
ELINCS: Inventario europeo delle sostanze chimiche notificate  
EN : Standard europeo  
ENCS: Inventario giapponese delle sostanze chimiche  
EPA: Agenzia statunitense per la protezione dell'ambiente  
EU: Unione europea  
EU EXPLD1: Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148  
EU EXPLD2: Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148  
EWC: Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER)  
GHS: Sistema mondiale armonizzato per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze chimiche  
GLP: Buone pratiche di laboratorio  
HSNO: Sostanze pericolose e nuovi organismi  
IARC: Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro  
IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo  
IBC-Code: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano merci pericolose rinfuse  
  
IC50: Metà della concentrazione massima inibitoria  
ICAO: Organizzazione internazionale dell'aviazione civile  
IMDG-Code: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose  
IMO: Organizzazione internazionale marittima  
ISO: Organizzazione internazionale per la normazione  
LC50: Concentrazione media letale  
LD50: Dose media letale  
MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato da navi  
n.o.s.: Non altrimenti specificato  
NO(A)EC: Concentrazione senza effetti (avversi)  
NO(A)EL: Livello senza effetti (avversi)  
NZS: Standard neozelandese  
OECD: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
OEL: Limiti di esposizione professionale  
OPPT: Ufficio dell'agenzia statunitense per la prevenzione e la tossicità dell'inquinamento  
OPPTS: Ufficio statunitense per la prevenzione, i pesticidi e le

sostanze tossiche dell'EPA  
PBT: Persistente, bioaccumulante, tossico  
PMT: Persistente, mobile e tossico  
(Q)SAR: Relazione (quantitativa) struttura-attività  
REACH: Regolamento (EC) N. 1907/2006  
RID: Regolamenti relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su rotaia  
SADT: Temperatura di decomposizione autoaccelerata  
SDS: Scheda di Dati di Sicurezza  
STOT: tossicità specifica per organi bersaglio  
STOT SE: tossicità specifica per organi bersaglio— esposizione singola  
STOT RE: tossicità specifica per organi bersaglio— esposizione ripetuto  
SUSMP: Standard per la programmazione uniforme di medicinali e veleni  
SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)  
TRGS: Regole tecniche tedesche per le sostanze pericolose  
UN: Nazioni Unite  
VOC: Composto organico volatile  
814.018 VOC Reg CH: Ordinanza svizzera 814.018 relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili  
vPvB: Molto persistente, molto bioaccumulante  
vPvM: Molto persistente e molto mobile  
WGK: Classe di pericolo per le acque

**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.**