



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

pagine 1 di 25

LOCTITE 3609

SDS n. : 153602

V008.0

revisione: 24.06.2024

Stampato: 15.08.2025

Sostituisce versione del: 06.06.2022

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 3609

UFI: H8D6-UCTG-K208-C56X

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

Uso previsto:

Colla epossidica

#### 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):

Irritazione cutanea	Categoria 2
H315 Provoca irritazione cutanea.	
Irritazione oculare	Categoria 2
H319 Provoca grave irritazione oculare.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola	Categoria 3
H335 Può irritare le vie respiratorie.	
Organi bersaglio: Irritazione del tratto respiratorio.	
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):



<b>Contiene</b>	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  Polimero di epicloridrina-poliglicole Dietilenetriammina
-----------------	--

<b>Avvertenza:</b>	<b>Attenzione</b>
--------------------	-------------------

<b>Indicazione di pericolo:</b>	H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H335 Può irritare le vie respiratorie. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
---------------------------------	---

<b>Consiglio di prudenza: Prevenzione</b>	P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti. P261 Evitare di respirare i vapori.
---	---

<b>Consiglio di prudenza: Reazione</b>	P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, 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):**

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
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	25- < 50 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Reaction mass of 2-[[[2-[(2- aminoethyl)amino]ethyl]amino]c arbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1- ethanediyiminocarbonyl)]bis- benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25 -dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine- 5,13,18,26(6H,19H)- tetrone 01-2120096580-52	20- < 40 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Aquatic Chronic 2, H411	orale:ATE = 1.001 mg/kg	
Polimero di epicloridrina- poliglicole 41638-13-5	20- < 40 %	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		
Dietilenetriammina 111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Dermico, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, Inalazione, H330 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	inhalation:ATE = 0,071 mg/L; polvere e nebbia	

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:

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.

RESPIRATORIO: Irritazione, tosse, respiro affannoso, oppressione al petto.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

**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:**

Osservare buone norme igieniche industriali.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

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

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Consultare la Scheda Tecnica.

Tenere i recipienti ben chiusi.

**7.3. Usi finali particolari**

Colla epossidica

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**Valido per  
Italia

<b>Ingrediente [Sostanza regolamentata]</b>	<b>ppm</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Tipo di valore</b>	<b>Annotazioni</b>	<b>Regolamentazione</b>
2,2'-imminodi(etilammina) 111-40-0 [DIETILENTRIAMMINA]	1		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
2,2'-imminodi(etilammina) 111-40-0 [DIETILENTRIAMMINA]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)

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

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Acqua dolce		0,006 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Acqua dolce - intermittente		0,018 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Acqua di mare		0,001 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Acqua marina - intermittente		0,002 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Sedimento (acqua dolce)				0,341 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Sedimento (acqua di mare)				0,034 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Terreno				0,065 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	orale				11 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Aria						nessun pericolo identificato
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	Acqua dolce		0,0026 mg/L				
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	Acqua di mare		0,00026 mg/L				
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	Acqua (rilascio temporaneo)		0,026 mg/L				
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
Reaction mass of 2-[[[2-(2-	Sedimento				0,014		

aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' -[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	(acqua dolce)				mg/kg		
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' -[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	Sedimento (acqua di mare)				0,0014 mg/kg		
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Acqua dolce		0,56 mg/L				
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Acqua di mare		0,056 mg/L				
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Acqua (rilascio temporaneo)		0,32 mg/L				
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Sedimento (acqua dolce)				1072 mg/kg		
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Sedimento (acqua di mare)				107,2 mg/kg		
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		6 mg/L				
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Terreno				7,97 mg/kg		
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Aria						nessun pericolo identificato

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

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,93 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,87 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,0893 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		11,7 mg/m <sup>3</sup>	
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		33,3 mg/kg	
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		11,4 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,1 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		92,1 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine -		2,6 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato

			effetti locali			
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		15,4 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,87 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		4,88 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		27,5 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,88 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,6 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato

**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:

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	gel
Colore	rosso scuro
Odore	delicato
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< -20 °C (< -4 °F)
Punto di ebollizione	> 93 °C (> 199.4 °F)
Infiammabilità	Non applicabile Prodotto non infiammabile (punto di infiammabilità superiore a 93°C)
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Punto di infiammabilità	> 93 °C (> 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Temperatura di autoaccensione	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura di decomposizione	> 100 °C (> 212 °F);
pH	Non applicabile, Il prodotto non è solubile(in acqua)
Viscosità (cinematica) (20 °C (68 °F); )	700 - 1.200 mm <sup>2</sup> /s
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	non miscibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (20 °C (68 °F))	6,67 mbar
Densità (20 °C (68 °F))	1,1 G/cmc Nessuna
Densità relativa di vapore: (20 °C)	> 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.  
acidi.  
Reagisce con acidi forti.  
Basi 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

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

Una polimerizzazione rapida può generare calore e pressione eccessivi.

Può produrre fumi in caso di riscaldamento fino alla decomposizione. Ifumi possono contenere monossido di carbonio e altri gas tossici.

**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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	LD50	> 1.000 - < 3.000 mg/kg	Ratto	non specificato
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	Acute toxicity estimate (ATE)	1.001 mg/kg		Giudizio di un esperto
Polimero di epicloridrina-poliglicole 41638-13-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	non specificato
Dietileneetriammina 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Tossicità dermica acuta:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3- epossiproossi)fenil]- propano 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reaction mass of 2-[[[2- [(2- aminoethyl)amino]ethyl]a mino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1- ethanediyiminocarbonyl) ]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,2 3,24,25- dodecahydridibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine- 5,13,18,26(6H,19H)- tetrone	LD50	> 3.000 mg/kg	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polimero di epicloridrina- poliglicole 41638-13-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	non specificato
Dietilenetriammina 111-40-0	LD50	1.045 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
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	LC50	> 1,05 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	non specificato
Dietilenetriammina 111-40-0	LD 50	> 0,07 - < 0,30 mg/L		4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dietilenetriammina 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,071 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.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	leggermente irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	non irritante		Essere umano	Patch Test
Dietilenetriammina 111-40-0	corrosivo	15 min	Coniglio	BASF 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-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	leggermente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' -[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodococine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dietilenetriammina 111-40-0	corrosivo	30 s	Coniglio	non specificato

**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
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' -[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodococine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	non sensibilizzante	Patch-Test	Essere umano	Patch Test
Dietilenetriammina 111-40-0	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dietilenetriammina 111-40-0	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dietilenetriammina 111-40-0	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		Chromosome Aberration Test
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	negativo	orale: ingozzamento		topo	non specificato
Dietilenetriammina 111-40-0	negativo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	negativo	orale: ingozzamento		topo	non specificato

**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
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano 1675-54-3	non cancerogeno	dermico	2 y daily	topo	maschile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano 1675-54-3	non cancerogeno	orale: ingozzamento	2 y daily	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dietileneetriammina 111-40-0	non cancerogeno	dermico	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	topo	maschile	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 applicazioni	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano 1675-54-3	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 750 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Dietileneetriammina 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 421 (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
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzamento	14 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' -[[iminobis(2,1-ethanediyyliminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	NOAEL 1.000 mg/kg	orale: ingozzamento	M: 42 d daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	orale: pasto	90 d daily	Ratto	non specificato
Dietilenetriammina 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/L	inalazione: vapore	15 d 6 h/d	Ratto	non specificato

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

**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
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	LC50	1,75 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24, 25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)- tetrone	LC50	2,7 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polimero di epiclorigidrina-poliglicole 41638-13-5	LC50	67 mg/L		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	LC50	430 mg/L	96 H	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Dietilenetriammina 111-40-0	NOEC	> 10 mg/L	28 Giorni	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage 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
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	EC50	1,7 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24, 25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)- tetrone	EC50	> 100 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polimero di epiclorigidrina-poliglicole 41638-13-5	EC50	90 mg/L		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	EC50	64,6 mg/L	48 H	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

**Tossicità cronica per gli organismi acuatichi invertebrati:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dietileneetriammina 111-40-0	NOEC	5,6 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	EU Method C.20 (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
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24, 25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)- tetrone	EC50	2,6 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24, 25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)- tetrone	NOEC	1 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	EC50	1.164 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	NOEC	10 mg/L	72 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.

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24, 25-dodecahydrodibenzo[i,t][1,4,7,12,15,18]hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)- tetrone	EC50	1.000 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dietilenetriammina 111-40-0	NOEC	6 mg/L	3 H	anaerobic bacteria	non specificato

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

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
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24, 25-dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)- tetrone	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	25 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24, 25-dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)- tetrone	inerentemente biodegradabile	aerobico	91 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Polimero di epiclorigidrina-poliglicole 41638-13-5			8 - 27 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Dietileneetriammina 111-40-0	inerentemente biodegradabile	aerobico	83 %	28 Giorni	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Dietileneetriammina 111-40-0	facilmente biodegradabile	aerobico	87 %	21 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
Dietileneetriammina 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 Giorni		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

**12.4. Mobilità nel suolo**

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

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Dietilenetriammina 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyyliminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-dodecahydridibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Polimero di epichelidrina-poliglicole 41638-13-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Dietilenetriammina 111-40-0	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:

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche  
Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

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

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.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina di bisfenolo-A-Epicloridrina)
RID	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina di bisfenolo-A-Epicloridrina)
ADN	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina di bisfenolo-A-Epicloridrina)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

**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	Pericoloso per l'ambiente
RID	Pericoloso per l'ambiente
ADN	Pericoloso per l'ambiente
IMDG	Inquinante marino
IATA	Pericoloso per l'ambiente

**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), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

#### 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
Contenuto COV (EU)	< 3,00 %

#### 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 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.
------------------------------	--

**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.  
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.  
H330 Letale se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
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.**