



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

pagine 1 di 30

LOCTITE EA 3422 B

SDS n. : 205945
V014.0

revisione: 04.12.2024

Stampato: 19.05.2025

Sostituisce versione del: 12.12.2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 3422 B
UFI: D36G-X0UW-P00Y-8HE3

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 o 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):**

Tossicità acuta	Categoria 4
H302 Nocivo se ingerito.	
Via di esposizione: Orale	
Corrosione cutanea	Sottocategoria 1B
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
Lesioni oculari gravi	Categoria 1
H318 Provoca gravi lesioni oculari.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Pericoli acuti per l'ambiente acquatico	Categoria 1
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.	
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 1
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

2.2. Elementi dell'etichetta**Elementi dell'etichetta (CLP):****Pittogramma di pericolo:****Contiene**

pentaeritritolo-po-mercaptoglycerol

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine

Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine

3-Aminopropylmorpholine

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Etilenodiammina 99%

Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consiglio di prudenza:
Prevenzione**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.

**Consiglio di prudenza:
Reazione**

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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):

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
pentaeritritolo-potomercaptoglycerol 72244-98-5 01-2120118957-46	25- < 50 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3 01-2120766318-46	20- < 40 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orale:ATE = 301 mg/kg	
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0 01-2119487006-38	5- < 10 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orale:ATE = 2.500 mg/kg	
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2 204-590-2 01-2120768952-40	5- < 10 %	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orale, H302 Eye Dam. 1, H318		
Poliossi Propilene Diammina 9046-10-0	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	1- < 3 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318		
Bis[(dimethylamino)methyl]phenol 71074-89-0 275-162-0	1- < 3 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Orale, H302		
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2 229-713-7 01-2119977097-24	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Orale, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290	orale:ATE = 215 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dermico, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		
Etilenodiammina 99% 107-15-3 203-468-6 01-2119480383-37	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 3, Dermico, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Resp. Sens. 1B, H334 Aquatic Chronic 3, H412		SVHC

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.

INGESTIONE: Nausea, vomito, diarrea, dolori addominali.

Provoca ustioni chimiche.

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 (CO₂) e ossidi nitrici (NO_x).

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.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.

Consultare la Scheda Tecnica.

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

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m ³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
etilendiammina 107-15-3 [ETILENDIAMMINA]	10		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
etilendiammina 107-15-3 [ETILENDIAMMINA]			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	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Acqua dolce		0,07 mg/L				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Acqua dolce - intermittente		0,12 mg/L				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Acqua di mare		0,007 mg/L				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Sedimento (acqua dolce)				0,322 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Sedimento (acqua di mare)				0,032 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		1 mg/L				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Sedimento (acqua dolce)				0,002 mg/kg		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Acqua (rilascio temporaneo)		0,002 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Acqua dolce		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Acqua di mare		0,005 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Acqua dolce - intermittente		0,46 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Acqua marina - intermittente		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,2 mg/L				
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Sedimento (acqua dolce)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Sedimento (acqua di mare)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Terreno				0,025 mg/kg		
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Acqua dolce		0,0307 mg/L				
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Acqua di mare		0,00307 mg/L				
Fatty acids C18 unsat, reaction products with	Acqua (rilascio		0,00612				

tetraethylenepentamine 1226892-45-0	temporaneo)		mg/L				
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		2,3 mg/L				
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Sedimento (acqua dolce)				119,8 mg/kg		
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Sedimento (acqua di mare)				11,98 mg/kg		
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Aria						nessun pericolo identificato
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Terreno				9,44 mg/kg		
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	orale				20 mg/kg		
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Acqua dolce		0,24 mg/L				
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Acqua di mare		0,024 mg/L				
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Acqua (rilascio temporaneo)		0,5 mg/L				
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		13 mg/L				
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Sedimento (acqua dolce)				1,46 mg/kg		
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Sedimento (acqua di mare)				0,146 mg/kg		
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Terreno				0,152 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Acqua dolce		0,01 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Acqua di mare		0,001 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,068 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sedimento (acqua dolce)				3,198 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sedimento (acqua di mare)				0,32 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Terreno				2,5 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		4,6 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Aria						nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
Etilenodiammina 107-15-3	Acqua dolce		0,016 mg/L				
Etilenodiammina 107-15-3	Acqua di mare		0,002 mg/L				
Etilenodiammina 107-15-3	Acqua (rilascio temporaneo)		0,167 mg/L				
Etilenodiammina 107-15-3	Impianto di trattamento		0,5 mg/L				

	delle acque reflue						
Etilenodiammina 107-15-3	Terreno				4,36 mg/kg		
Etilenodiammina 107-15-3	Sedimento (acqua dolce)				7,68 mg/kg		
Etilenodiammina 107-15-3	Sedimento (acqua di mare)				0,768 mg/kg		
Etilenodiammina 107-15-3	orale				4,9 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		22 mg/m3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,7 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,52 mg/m3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,61 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,9 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,6 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,529 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,53 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		2,1 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,075 mg/kg	
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		29 mg/m3	nessun pericolo identificato
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,2 mg/kg	nessun pericolo identificato
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine -		8,7 mg/m3	nessun pericolo identificato

1226892-45-0			effetti locali			
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		10,6 mg/m3	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3 mg/kg	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,6 mg/m3	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,5 mg/kg	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,5 mg/kg	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,29 mg/m3	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		6940 mg/m3	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,74 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,036 mg/cm2	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,38 mg/m3	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		2071 mg/m3	nessun pericolo identificato

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,32 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		10 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,56 mg/cm2	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		1,29 mg/cm2	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,53 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		26 mg/kg	nessun pericolo identificato
Etilenodiammina 107-15-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,6 mg/kg	
Etilenodiammina 107-15-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		25 mg/m3	
Etilenodiammina 107-15-3	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,275 mg/kg	
Etilenodiammina 107-15-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		12,5 mg/m3	

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; >= 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; >= 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 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	chiaro, giallo
Odore	caratteristico
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< 5 °C (< 41 °F)
Punto di ebollizione	> 250 °C (> 482 °F)
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Punto di infiammabilità	> 100 °C (> 212 °F)
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 non è solubile(in acqua)
Viscosità (cinematica) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosità dinamica (Brookfield; Apparecchio: RVT; 25 °C (77 °F); freq. rot.: 10 min ⁻¹ ; Mandrino N.: 6)	10.000 - 40.000 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (20 °C (68 °F))	< 700 mbar
Densità (25 °C (77 °F))	1,12 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. I fumi 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
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Acute toxicity estimate (ATE)	301 mg/kg		Giudizio di un esperto
2,4,6-Tri(dimetil- aminometile) fenolo 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	Ratto	non specificato
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto
3- Aminopropylmorpholine 123-00-2	LD50	1.790,9 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Poliossi Propilene Diammina 9046-10-0	LD50	475 mg/kg	Ratto	non specificato
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	non specificato
Bis[(dimethylamino)meth yl]phenol 71074-89-0	LD50	1.200 mg/kg	Ratto	non specificato
1,8- diazabicyclo[5.4.0]undec- 7-ene 6674-22-2	Acute toxicity estimate (ATE)	215 mg/kg		Giudizio di un esperto
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	Ratto	non specificato
Etilenodiammina 99% 107-15-3	LD50	841 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Tossicità dermica acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3- Aminopropylmorpholine 123-00-2	LD50	2.297,9 mg/kg	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Poliossi Propilene Diammina 9046-10-0	LD50	2.085,8 mg/kg	Coniglio	non specificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	Coniglio	non specificato
Etilenodiammina 99% 107-15-3	LD50	560 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
Etilenodiammina 99% 107-15-3	LC50	14,7 mg/L	vapore	4 H	Ratto	non specificato

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
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tri(dimetil- aminometile) fenolo 90-72-2	corrosivo	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tri(dimetil- aminometile) fenolo 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Membrana biobarriera Corrositex (matrice di collagene ricostituito)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3- Aminopropylmorpholine 123-00-2	Sub-Category 1B (corrosive)	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Poliossi Propilene Diammina 9046-10-0	corrosivo		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	corrosivo		Membrana biobarriera Corrositex (matrice di collagene ricostituito)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	Category 1B (corrosive)		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
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	non irritante		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Bovino, cornea, test in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
Poliossi Propilene Diammina 9046-10-0	corrosivo		Coniglio	Giudizio di un esperto

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
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	Sub-Category 1B (sensitising)	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6-Tri(dimetil- aminometile) fenolo 90-72-2	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-Tri(dimetil- aminometile) fenolo 90-72-2	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	Sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	non specificato

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
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	negativo		con o senza		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positivo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positivo	saggio degli scambi tra cromatidi fratelli in vitro nelle cellule del mammifero	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Amines, polyethylenepoly-,	negativo	intraperitoneale		topo	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian

tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7					Erythrocyte Micronucleus Test)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	negativo	orale: pasto		Ratto	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
Etilenodiammina 99% 107-15-3		orale: pasto	2 years every second week	Ratto	maschile/femminile	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
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOAEL P 60 mg/kg	screening	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	NOAEL P >= 300 mg/kg NOAEL F1 >= 300 mg/kg	screening	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	NOAEL P 23 mg/kg NOAEL F1 227 mg/kg	two-generation study	orale: pasto	Ratto	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Nessun dato disponibile.

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazio ne	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOAEL 60 mg/kg	orale: ingozzament o	daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	NOAEL >= 300 mg/kg	orale: ingozzament o		Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzament o	26 w daily	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	dermico	20 d 6 h/d, 5 d/w	Coniglio	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

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
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	LC50	87 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	LL50	> 0,16 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	LC50	153 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polioossi Propilene Diammina 9046-10-0	LC50	> 15 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec- 7-ene 6674-22-2	LC50	> 100 - 220 mg/L	96 H	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LC50	420 mg/L	96 H	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	NOEC	> 10 mg/L	28 Giorni	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	LC50	640 mg/L	96 H	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

Tossicità (organismi acuatici 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
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	EC50	12 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EL50	1,7 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile)	EC50	> 100 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202

fenolo 90-72-2					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2	EC50	> 100 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Poliossi Propilene Diammina 9046-10-0	EC50	15 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	EC50	50 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	24,1 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	EC50	16,7 mg/L	48 H	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Tossicità cronica per gli organismi acquatici 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
pentaeritritolo-po-mercaptoglycerol 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	NOEC	> 12 mg/L	21 Giorno	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC10	1,9 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	NOEC	0,16 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	differente linea guida

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
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	EC50	> 733 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	NOEC	338 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EL50	> 0,31 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOELR	0,1 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	EC50	46,7 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	NOEC	6,44 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polioossi Propilene Diammina 9046-10-0	EC50	15 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polioossi Propilene Diammina 9046-10-0	EC10	1,4 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,8-diazabicciclo[5.4.0]undec- 7-ene 6674-22-2	EC50	> 100 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,8-diazabicciclo[5.4.0]undec- 7-ene 6674-22-2	NOEC	> 100 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	6,8 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	EC50	645 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	NOEC	3,2 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal 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
--------------------------------	------------------	--------	-------------------------	--------	--------

pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	EC0	27 mg/L	16 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	EC50	114 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Polioossi Propilene Diammina 9046-10-0	EC50	750 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec- 7-ene 6674-22-2	EC50	330 mg/L	17 H		non specificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/L	2 H	altri:	differente linea guida
Etilenodiammina 99% 107-15-3	EC10	0,5 mg/L	2 H	altri:	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
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	4 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	24 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Polioossi Propilene Diammina 9046-10-0	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,8-diazabiccio[5.4.0]undec- 7-ene 6674-22-2	not inherently biodegradable	aerobico	< 20 %	28 Giorno	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
1,8-diazabiccio[5.4.0]undec- 7-ene 6674-22-2	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	< 20 %	28 Giorno	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	162 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	not inherently biodegradable	aerobico	17 %	84 Giorni	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	facilmente biodegradabile	aerobico	95 %	28 Giorni	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	inerentemente biodegradabile	aerobico	> 90 %	10 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazio ne (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
1,8-diazabiccio[5.4.0]undec- 7-ene 6674-22-2	< 0,4	42 Giorno		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
pentaeritritolo-po-mercaptoglycerol 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Poliossi Propilene Diammina 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Etilenodiammina 99% 107-15-3	-4,42	25 °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
pentaeritritolo-po-mercaptoglycerol 72244-98-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine 1226892-45-0	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Poliossi Propilene Diammina 9046-10-0	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene 6674-22-2	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Etilenodiammina 99% 107-15-3	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	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (N-amminopropil morfolina, Poliossopropilendiammina)
RID	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (N-amminopropil morfolina, Poliossopropilendiammina)
ADN	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (N-amminopropil morfolina, Poliossopropilendiammina)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-Aminopropylmorpholine, Polyoxy propylene diamine, Aliphatic Amine Adduct)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N-Aminopropylmorpholine, Polyoxy propylene diamine)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	Dannoso per l'ambiente
RID	Dannoso per l'ambiente
ADN	Dannoso per l'ambiente
IMDG	Inquinante marino
IATA	non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	non applicabile
-----	-----------------

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

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

non applicabile

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
Contenuto COV (EU)	< 3,00 %

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:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H301 Tossico se ingerito.
H302 Nocivo se ingerito.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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.