



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

pagine 1 di 27

LOCTITE EDAG 5915 E&C known as ELECTRODAG5915

SDS n. : 326078
V008.0

revisione: 07.02.2025

Stampato: 08.02.2025

Sostituisce versione del: 25.06.2024

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EDAG 5915 E&C known as ELECTRODAG5915
UFI: 68VC-0XFH-1204-430P

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

Uso previsto:
Rivestimento lubrificante secco conduttivo

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Belgium N.V.
Esplanade 1
1020 Brussels

Belgien

Telefono: +32 (2) 421 2711

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):

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.	
Tossico per la riproduzione	Categoria 2
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità	
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta	Categoria 2
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	
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

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Dietilenetriammina

Argento $\geq 99,9\%$ Ag in polvere (>100nm<1mm)

Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

Consiglio di prudenza: Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.

Consiglio di prudenza: Reazione

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 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. Miscela

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
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21	50- < 100 %	Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	EU OEL
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3 01-2119456619-26	10- < 20 %	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 -dodecahydridibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine- 5,13,18,26(6H,19H)- tetrone ----- 01-2120096580-52	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Aquatic Chronic 2, H411	orale:ATE = 1.001 mg/kg	
Carbitolo Acetato 112-15-2 203-940-1 01-2119966911-29	5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319		
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.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

Ripetuti o prolungati contatti della pelle con argento o suoi sali può causare una colorazione grigio-blu della pelle e delle membrane mucose che è irreversibile (Argiria)

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.

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:

- Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.
- Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.
- Osservare buone norme igieniche industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nei recipienti originali chiusi.

- Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.
- Proteggere dal calore e dall'irradiazione solare diretta.
- Consultare la Scheda Tecnica.

7.3. Usi finali particolari

Rivestimento lubrificante secco conduttivo

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
argento 7440-22-4 [Argento, metallico]		0,1	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
argento 7440-22-4 [Argento, metallico]		0,1	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
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	
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	Acqua dolce		0,00004 mg/L				
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	Acqua di mare		0,00086 mg/L				
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,025 mg/L				
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	Sedimento (acqua dolce)				438,13 mg/kg		
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	Sedimento (acqua di mare)				438,13 mg/kg		
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	Aria						nessun pericolo identificato
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	Terreno				1,41 mg/kg		
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-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 -----	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-ethanediyyliminocarbonyl)]bis-benzoic acid and 7,8,9,10,11,12,20,21,22,23,24,25-	Acqua di mare		0,00026 mg/L				

dodecahydrodibenzo[i,t] [1,4,7,12,15,18] hexaazacyclodocosine-5,13,18,26(6H,19H)-tetrone -----							
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-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 dolce)				0,014 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		
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	Acqua dolce		0,11 mg/L				
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	Acqua di mare		0,01 mg/L				
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	Acqua (rilascio temporaneo)		1,1 mg/L				
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	Terreno				0,0448 mg/kg		
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	Sedimento (acqua dolce)				0,4748 mg/kg		
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	Sedimento (acqua di mare)				0,04748 mg/kg		
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
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
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,1 mg/m3	nessun pericolo identificato
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,04 mg/m3	nessun pericolo identificato
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,2 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,93 mg/m3	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/m3	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/m3	
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	
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine -		10,45 mg/m3	

			effetti locali			
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,48 mg/kg	
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,6 mg/m3	
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	
acetato di 2-(2-etossietossi)etile 112-15-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 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/m3	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		2,6 mg/m3	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		15,4 mg/m3	nessun pericolo identificato
2,2'-iminodietilamina 111-40-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,87 mg/m3	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/m3	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/m3	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	liquido
Colore	Argento
Odore	nessuno
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< 0 °C (< 32 °F)
Punto di ebollizione	214 °C (417.2 °F)
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile
Limite di esplosività inferiore	1,00 % (V);
superiore	6,90 % (V);
Punto di infiammabilità	Limite di esplosività superiore/inferiore
Temperatura di autoaccensione	> 93 °C (> 199.4 °F)
Temperatura di decomposizione	> 200 °C (> 392 °F)
	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) (20 °C (68 °F);)	> 10.000 mm ² /s
Viscosità dinamica ()	150.000 mPa s Nessun metodo / metodo sconosciuto
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))	< 1 HPa
Densità (20 °C (68 °F))	1,97 G/cm ³ Nessun metodo / metodo sconosciuto
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.
Reagisce con acidi 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

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
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2-bis-[4-(2,3- epossiproossi)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]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- 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]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- 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
Carbitolo Acetato 112-15-2	LD50	11.000 mg/kg	Ratto	non specificato
Dietileneetriammina 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Tossicità dermica acuta:

Ripetuti o prolungati contatti della pelle con argento o suoi sali può causare una colorazione grigio-blu della pelle e delle membrane mucose che è irreversibile (Argiria)

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)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- dodecahydrodibenzo[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)
Carbitolo Acetato 112-15-2	LD50	15.281 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	irritante			Weight of evidence
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
Carbitolo Acetato 112-15-2	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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	irritante			Weight of evidence
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		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Carbitolo Acetato 112-15-2	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]hexaazacyclodocosine-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
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
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]-	negativo	orale: ingozzamento		topo	non specificato

propano 1675-54-3					
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)
Dietilenetriammina 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 >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Dietilenetriammina 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-ethanediyiminocarbonyl)]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 -----	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
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/L	96 H	Pimephales promelas	differente linea guida
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/L	217 Giorni	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
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)
Carbitolo Acetato 112-15-2	LC50	110 mg/L	96 H	Pimephales promelas	differente linea guida
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 lite stage toxicity test)

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
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/L	48 H	Daphnia magna	differente linea guida
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)
Carbitolo Acetato	EC50	> 100 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202

112-15-2					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dietileneitrammina 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 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
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
2,2-bis-[4-(2,3- epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dietileneitrammina 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
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/L	15 Giorni	altri:	differente linea guida
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]amin o]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]amin o]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)
Carbitolo Acetato 112-15-2	EC50	> 100 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]amin o]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-dodecahydridibenzo[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-dodecahydridibenzo[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)
Carbitolo Acetato 112-15-2	facilmente biodegradabile	aerobico	100 %	28 Giorno	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Dietileneitrammina 111-40-0	inerentemente biodegradabile	aerobico	83 %	28 Giorni	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Dietileneitrammina 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
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	70	42 Giorni	20 °C	Cyprinus carpio	differente linea guida
Dietileneitrammina 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
Argento >= 99,9 % Ag in polvere (>100nm<1mm) 7440-22-4	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (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-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 soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Carbitolo Acetato 112-15-2	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 indischiaricate 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. (argento)
RID	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (argento)
ADN	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (argento)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver)

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), NZ 4.3(10) 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. 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 %

Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):	D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 “Testo Unico Ambientale” e successive modifiche e adeguamenti D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 “Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro” Regolamento europeo 1907/2006 REACH e successive modifiche e integrazioni contenute nel regolamento (UE) 2020/878. DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE) D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis). Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti) Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti. Regolamento (EC) N. 1272/2008 Regolamento europeo 790/2009.
------------------------------	--

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

- H302 Nocivo se ingerito.
- 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.
- H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.