



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

pagine 1 di 25

LOCTITE EA 3425 A

SDS n. : 205947
V014.0

revisione: 14.05.2024

Stampato: 11.06.2024

Sostituisce versione del: 18.07.2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 3425 A

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):**

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.	
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 2
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

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

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

Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile

Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consiglio di prudenza:

***** ***Solo per l'utilizzatore finale: P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.***

**Consiglio di prudenza:
Prevenzione**

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti.

**Consiglio di prudenza:
Reazione**

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
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. Miscele**

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

Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3 01-2119456619-26	20- 40 %	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 %	
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 ----- 701-263-0 01-2119454392-40	20- 40 %	Skin Irrit. 2, Dermico, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16	5- < 10 %	STOT RE 2, Inalazione, H373	dermico:ATE = > 5.000 mg/kg orale:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = > 5,01 mg/L;polvere e nebbia	
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Dermico, H312 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	inhalation:ATE = 11,01 mg/L;vapore	
ossido di p-terz-butilfenile e 1- (2,3-epossi)propile 3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	1- < 5 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	orale:ATE = 2.500 mg/kg	

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: Arrossamenti, infiammazione.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

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

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

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

Getto d'acqua ad alta pressione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (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:

Osservare buone norme igieniche industriali.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Consultare la Scheda Tecnica.

Tenere i recipienti ben chiusi.

7.3. Usi finali particolari

Colla epossidica

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

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m ³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
calcare 1317-65-3 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]		3	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
calcare 1317-65-3 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
talco (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [TALCO (SENZA FIBRE DI ASBESTO), FRAZIONE RESPIRABILE]		2	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Acqua dolce		0,006 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Acqua dolce - intermittente		0,018 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Acqua di mare		0,001 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Acqua marina - intermittente		0,002 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Sedimento (acqua dolce)				0,341 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Sedimento (acqua di mare)				0,034 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Terreno				0,065 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	orale				11 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Aria						nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Acqua dolce		0,003 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Acqua di mare		0,0003 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Sedimento (acqua dolce)				0,294 mg/kg		
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Sedimento (acqua di mare)				0,0294 mg/kg		
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Terreno				0,237 mg/kg		
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Acqua (rilascio temporaneo)		0,0254 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Aria						nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo

1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Acqua dolce		0,024 mg/L				
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	orale				0,028 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Sedimento (acqua dolce)				0,084 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Terreno				0,003 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Acqua di mare		0,002 mg/L				
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Sedimento (acqua di mare)				0,008 mg/kg		
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3- epossi)propile 3101-60-8	Acqua dolce		0,0075 mg/L				
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3- epossi)propile 3101-60-8	Acqua di mare		0,00075 mg/L				
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3- epossi)propile 3101-60-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3- epossi)propile 3101-60-8	Sedimento (acqua dolce)				33,54 mg/kg		
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3- epossi)propile 3101-60-8	Sedimento (acqua di mare)				3,354 mg/kg		
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3- epossi)propile 3101-60-8	Terreno				11,4 mg/kg		
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3- epossi)propile 3101-60-8	Acqua (rilascio temporaneo)		0,075 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,93 mg/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
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		29,39 mg/m3	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		104,15 mg/kg	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,0083 mg/cm2	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,7 mg/m3	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		62,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,25 mg/kg	nessun pericolo identificato
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine -			

7631-86-9			effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice 7631-86-9	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,7 mg/m3	
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,66 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,16 mg/m3	
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,33 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epossipropossi)butano 2425-79-8	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,33 mg/kg	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		19,6 mg/m3	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		19,6 mg/m3	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		19,6 mg/m3	

ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossipropile 3101-60-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	19,6 mg/m ³	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossipropile 3101-60-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	5,6 mg/kg	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossipropile 3101-60-8	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	5,6 mg/kg	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossipropile 3101-60-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,0016 mg/cm ² 1,6 µg/cm ² /day	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossipropile 3101-60-8	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	0,0016 mg/cm ² 1,6 µg/cm ² /day	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossipropile 3101-60-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	11,7 mg/m ³	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossipropile 3101-60-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali	11,7 mg/m ³	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossipropile 3101-60-8	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	3,3 mg/kg	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossipropile 3101-60-8	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	3,3 mg/kg	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossipropile 3101-60-8	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,00095 mg/cm ² 0,95 µg/cm ² /day	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossipropile 3101-60-8	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali	0,00095 mg/cm ² 0,95 µg/cm ² /day	

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 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	pasta
Colore	beige chiaro
Odore	tipico
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< 5 °C (< 41 °F)
Punto di ebollizione	> 100 °C (> 212 °F)
Infiammabilità	Non applicabile Prodotto non infiammabile (punto di infiammabilità superiore a 93°C)
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Punto di infiammabilità	> 101 °C (> 213.8 °F); Nessun metodo / metodo sconosciuto
Temperatura di autoaccensione	>= 300 °C (>= 572 °F)
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 (Cono e piastra; 25 °C (77 °F))	3.500 - 7.000 mPa s LCT STM 738; Dati reologici da curve di flusso
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	parzialmente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (20 °C (68 °F))	< 2,3 HPa
Densità (25 °C (77 °F))	1,34 - 1,4 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.

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
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Giudizio di un esperto
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto

Tossicità dermica acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Coniglio	non specificato
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Giudizio di un esperto
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	LD50	1.130 mg/kg	Coniglio	non specificato
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LC50	> 5,01 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5,01 mg/L	polvere e nebbia			Giudizio di un esperto
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	Acute toxicity estimate (ATE)	11,01 mg/L	vapore	4 H		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- epossipropossi)fenil]- propano 1675-54-3	non irritante	4 H	Coniglio	non specificato
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	irritante	4 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	non irritante	24 H	Ratto	differente linea guida

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	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	non irritante		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	non irritante	72 H	Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
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)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	Sub-Category 1A (sensitising)	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicità sulle cellule germinali:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano 1675-54-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero			OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	positivo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	positivo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	positive without metabolic activation	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	positive without metabolic activation	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	positivo	saggio degli scambi tra cromatidi fratelli in vitro nelle cellule del mammifero	senza		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano 1675-54-3	negativo	orale: ingozzamento		topo	non specificato
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	negativo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	negativo	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Silica, surface treated with	negativo	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow

Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9					Chromosome Aberration Test)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	negativo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	negativo	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	negativo	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Cancerogenicità

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

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento	Specie	Sesso	Metodo
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)

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: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	two- generation study	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Nessun dato disponibile.

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazioni	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: ingozzament o	14 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzament o	13 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 491,5 mg/kg	orale: pasto	6 months daily	Ratto	non specificato
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 0,01 mg/kg	inalazione : polvere	12 months 6 h/d, 5 d/wk	Ratto	non specificato
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 0,01 mg/kg	inalazione : polvere	12 months 6 h/d, 5 d/wk	scimmia	non specificato
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	orale: ingozzament o	28 d daily	Ratto	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	orale: ingozzament o	90 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

non applicabile

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

12.1. Tossicità**Tossicità (Pesce):**

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	LC50	1,75 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	LC50	5,7 mg/L	96 H	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LC50	> 10.000 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	LC50	24 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ossido di p-terz-butilfenile e 1- (2,3-epossi)propile 3101-60-8	LC50	7,5 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità (organismi acuatichi invertebrati):

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-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)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	EC50	2,55 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 1.000 mg/L	24 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	EC50	75 mg/L	24 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ossido di p-terz-butilfenile e 1- (2,3-epossi)propile 3101-60-8	EC50	67,9 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

1675-54-3					
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOEC	132,7 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Tossicità (Alga):

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
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)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	EC50	1,8 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 173,1 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOEC	173,1 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	EC50	> 160 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	EC10	97 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	EC50	9 mg/L	72 H	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
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 2.500 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-BIS-(2,3- EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	38 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
ossido di p-terz-butilfenile e 1- (2,3-epossi)propile 3101-60-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	1,1 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

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)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)- BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	-0,269	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
ossido di p-terz-butilfenile e 1- (2,3-epossi)propile 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
1,4-BIS-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)-BUTANO (BUTANDIOL GLICIDIL ETERE) 2425-79-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3- epossi)propile 3101-60-8	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 indiscariche autorizzate o devono essere inceneriti.

Codice rifiuti

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

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

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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

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

Le classificazioni per il trasporto riportate in questa sezione vigono in generale per merci confezionate e sciolte. Per confezioni con un contenuto liquido netto di max. 5 l o un contenuto netto solido di max 5 kg per singola confezione o confezione interna, possono essere applicate le eccezioni DS 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

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

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009): Non applicabile

Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): Non applicabile

Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021): Non applicabile

Contenuto COV (EU) < 3,00 % A/B combinati

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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.



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

pagine 1 di 27

LOCTITE EA 3425 B HO25KG

SDS n. : 654058
V009.0

revisione: 14.05.2024

Stampato: 11.06.2024

Sostituisce versione del: 18.07.2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 3425 B HO25KG

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):**

Irritazione cutanea	Categoria 2
H315 Provoca irritazione cutanea.	
Lesioni oculari gravi	Categoria 1
H318 Provoca gravi lesioni oculari.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 2
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

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

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated

ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica

m-fenilenbis(metilammina)

Phenol, styrenated

N-amminoetilpiperazina

Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consiglio di prudenza:
Prevenzione**

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.

**Consiglio di prudenza:
Reazione**

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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.
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. 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
Barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 236-664-5	25- 50 %			EU OEL
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 500-191-5 500-191-5 01-2119972320-44	25- 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl- 4-oxo-4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]butyl- terminated 68683-29-4	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Dermico, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
m-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
Phenol, styrenated 61788-44-1 262-975-0 01-2119979575-18 01-2119980970-27	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317		
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 203-180-0 01-2119538811-39	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Orale, H302	STOT SE 3; H335; C >= 20 %	
N-amminoetilpiperazina 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Dermico, H311 Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361	inhalation:ATE = > 10 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.

In caso di contatto con gli occhi: Corrosivo, può causare danni permanenti agli occhi (compromissione della vista)

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:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Osservare buone norme igieniche industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Conservare in luogo fresco ed asciutto.

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
barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIO (COMPOSTI SOLUBILI COME BA)]		0,5	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECTLV
barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BARIO, COMPOSTI SOLUBILI, COME BA]		0,5	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0 [m-Silene α,α'-diammina]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0 [m-Silene α,α'-diammina]	0,018		Valore massimo	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Acqua dolce		0,004 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Acqua dolce - intermittente		0,042 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Acqua di mare		0 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		3,84 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Sedimento (acqua dolce)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Sedimento (acqua di mare)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Terreno				86,78 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
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		
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Acqua (rilascio temporaneo)		0,2 mg/L				
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Acqua dolce		0,027 mg/L				
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Acqua di mare		0,003 mg/L				
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Sedimento (acqua dolce)				8,572 mg/kg		
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Sedimento (acqua di mare)				0,857 mg/kg		
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	Terreno				1,25 mg/kg		

90640-67-8							
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,13 mg/L				
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	orale						nessun potenziale di bioaccumulo
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Acqua dolce		0,094 mg/L				
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Acqua di mare		0,009 mg/L				
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Acqua dolce - intermittente		0,152 mg/L				
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Sedimento (acqua dolce)				12,4 mg/kg		
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Sedimento (acqua di mare)				1,24 mg/kg		
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Terreno				2,44 mg/kg		
Phenol, styrenated 61788-44-1	Acqua dolce		0,004 mg/L				
Phenol, styrenated 61788-44-1	Acqua dolce - intermittente		0,046 mg/L				
Phenol, styrenated 61788-44-1	Acqua di mare		0,0004 mg/L				
Phenol, styrenated 61788-44-1	Acqua marina - intermittente		0,0046 mg/L				
Phenol, styrenated 61788-44-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		36,2 mg/L				
Phenol, styrenated 61788-44-1	Sedimento (acqua dolce)				0,248 mg/kg		
Phenol, styrenated 61788-44-1	Sedimento (acqua di mare)				0,0248 mg/kg		
Phenol, styrenated 61788-44-1	Aria						nessun pericolo identificato
Phenol, styrenated 61788-44-1	Terreno				0,0473 mg/kg		
Phenol, styrenated 61788-44-1	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	Acqua dolce		0,073 mg/L				
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	Acqua dolce - intermittente		0,73 mg/L				
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	Acqua di mare		0,0073 mg/L				
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	Impianto di trattamento delle acque reflue		65 mg/L				
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	Sedimento (acqua dolce)				0,35 mg/kg		
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	Sedimento (acqua di mare)				0,0035 mg/kg		
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	Terreno				0,028 mg/kg		
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
2-piperazin-1-ilettilammina 140-31-8	Acqua dolce		0,058 mg/L				

2-piperazin-1-ilettilammina 140-31-8	Acqua di mare		0,006 mg/L				
2-piperazin-1-ilettilammina 140-31-8	Sedimento (acqua dolce)				215 mg/kg		
2-piperazin-1-ilettilammina 140-31-8	Sedimento (acqua di mare)				21,5 mg/kg		
2-piperazin-1-ilettilammina 140-31-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		250 mg/L				
2-piperazin-1-ilettilammina 140-31-8	Acqua dolce - intermittente		0,58 mg/L				
2-piperazin-1-ilettilammina 140-31-8	Terreno				1 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
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	
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,54 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,096 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,14 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,33 mg/kg	
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,2 mg/m3	
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,2 mg/m3	
Phenol, styrenated 61788-44-1	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,1 mg/kg	nessun pericolo identificato
Phenol, styrenated 61788-44-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		7,4 mg/m3	nessun pericolo identificato
Phenol, styrenated 61788-44-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,31 mg/m3	nessun pericolo identificato
Phenol, styrenated 61788-44-1	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	nessun pericolo identificato
Phenol, styrenated 61788-44-1	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	nessun pericolo identificato
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		7,6 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		53,6 mg/m3	nessun potenziale di bioaccumulo
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4)	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine -		2,5 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo

104-15-4			effetti locali			
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,7 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
2-piperazin-1-iletillamina 140-31-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,08 mg/m ³	
2-piperazin-1-iletillamina 140-31-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,015 mg/m ³	
2-piperazin-1-iletillamina 140-31-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		10,6 mg/m ³	
2-piperazin-1-iletillamina 140-31-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,33 mg/kg	
2-piperazin-1-iletillamina 140-31-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		10,6 mg/m ³	

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 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	beige chiaro
Odore	specifico
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< 5 °C (< 41 °F)
Punto di ebollizione	> 180 °C (> 356 °F) Nessun metodo / metodo sconosciuto
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Punto di infiammabilità	> 116 °C (> 240.8 °F)
Temperatura di autoaccensione	> 140 °C (> 284 °F)
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 (25 °C (77 °F); Conc.: 100 g/l; Solv.: acqua)	11,1
Viscosità (cinematica) (40 °C (104 °F);)	53.000 mm ² /s
Viscosità dinamica ()	60.000 - 90.000 mPa s LCT STM 738; Dati reologici da curve di flusso
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	parzialmente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (21,1 °C (70 °F))	< 6,78 HPa
Pressione di vapore (50 °C (122 °F))	< 700 mbar; Nessun metodo / metodo sconosciuto
Densità (20 °C (68 °F))	1,37 - 1,45 G/cmc Nessuna
Densità relativa di vapore: (20 °C)	> 1
Caratteristiche delle particelle	Dimensione media dei granuli <= 0,02 mm LCT STM 744; Determinazione della dimensione delle particelle

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con ossidanti forti.
acidi.
Reagisce con acidi forti.
Basi forti.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio

Una polimerizzazione rapida può generare calore e pressione eccessivi.

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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità orale acuta:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LD50	30.700 - 36.400 mg/kg	Ratto	non specificato
Barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LD50	> 15.000 mg/kg	Ratto	non specificato
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1- cyano-1-methyl-4-oxo-4- [[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]b utyl-terminated 68683-29-4	LD50	> 15.380 mg/kg	Ratto	non specificato
2,4,6-Tri(dimetil- aminometile) fenolo 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	Ratto	non specificato
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
m- fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phenol, styrenated 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LD50	1.410 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Tossicità dermica acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated 68683-29-4	LD50	> 3.000 mg/kg	Coniglio	non specificato
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	Ratto	non specificato
Phenol, styrenated 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	LD50	866 mg/kg	Coniglio	Draize test

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
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	LC50	1,34 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	Acute toxicity estimate (ATE)	> 10 mg/L	polvere e nebbia	4 H		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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Uomo, modello di pelle in vitro	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
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)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	corrosivo		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Phenol, styrenated 61788-44-1	irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	corrosivo	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	corrosivo	20 min	Coniglio	non specificato

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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	corrosivo		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenol, styrenated 61788-44-1	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Sub-Category 1B (sensitising)	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Phenol, styrenated 61788-44-1	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicità sulle cellule germinali:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
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)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		non specificato
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		non specificato
Phenol, styrenated 61788-44-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Phenol, styrenated 61788-44-1	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	negativo	danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero	con o senza		non specificato
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		non specificato
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	negativo	intraperitoneale		topo	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Phenol, styrenated 61788-44-1	negativo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	negativo	intraperitoneale		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
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	non cancerogeno	dermico	lifetime three times/w	topo	maschile	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Tossicità per la riproduzione:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazioni	Specie	Metodo
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm	screening	orale: acqua potabile	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the 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 applicazioni	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzamento	26 w daily	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
m- fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	orale: ingozzamento	28 days daily	Ratto	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
Phenol, styrenated 61788-44-1	NOAEL 97 mg/kg	orale: pasto	28 d daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	orale: acqua potabile	>= 28 d daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	33 Giorni	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LC50	7,07 mg/L	96 H	Danio rerio	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)])
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LC50	330 mg/L	96 H	Pimephales promelas	differente linea guida
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/L	96 H	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, styrenated 61788-44-1	LC50	3,2 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LC50	> 500 mg/L	96 H	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	LC50	> 100 mg/L	96 H	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità (organismi acuatili 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
Barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1- methyl-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]butyl- terminated 68683-29-4	EC50	1.000 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo	EC50	> 100 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute

90-72-2					Immobilisation Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	EC50	31 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	EC50	15,2 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Phenol, styrenated 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	EC50	> 1.500 mg/L	24 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	EC50	32 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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
Barite (Ba(SO4)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	EC10	1,9 mg/L	21 Giorno	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Phenol, styrenated 61788-44-1	NOEC	0,115 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Tossicità (Alga):

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	4,34 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1- methyl-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]butyl- terminated 68683-29-4	EC50	> 1.000 mg/L	72 H	non specificato	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)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	EC50	20 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	EC10	1,34 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, styrenated 61788-44-1	EC50	3,14 mg/L	72 H	non specificato	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC50	73 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	NOEC	44,8 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	NOEC	31 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	EC50	495 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
Barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	EC0	> 10.000 mg/L	30 min		non specificato

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	130 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)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/L	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phenol, styrenated 61788-44-1	EC50	362 mg/L	3 H	non specificato	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	EC10	240 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	EC10	100 mg/L	17 H		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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Non facilmente biodegradabile.	nessun dato	> 0 - < 60 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	162 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerobico	20 %	84 Giorni	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	49 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Phenol, styrenated 61788-44-1	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	7 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	inerentemente biodegradabile	aerobico	94 %	20 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) 104-15-4	facilmente biodegradabile	aerobico	79 - 80 %	28 Giorni	OECD 301 A - F
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	nessuna biodegradazione osservata alle condizioni del test	aerobico	0 %	28 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
Barite (Ba(SO4)) 13462-86-7	74,4			Lepomis macrochirus	diversa linea guida

12.4. Mobilità nel suolo

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

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
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)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	-0,96	50 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	-1,48		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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
Barite (Ba(SO ₄)) 13462-86-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	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).
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Phenol, styrenated 61788-44-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	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. (2,4,6-Tris(dimetilamminometil)fenolo,m-Xililendiammina)
RID	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (2,4,6-Tris(dimetilamminometil)fenolo,m-Xililendiammina)
ADN	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (2,4,6-Tris(dimetilamminometil)fenolo,m-Xililendiammina)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,m-Xylylenediamine,C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,m-Xylylenediamine)

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. 1005/2009): Non applicabile

Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): Non applicabile

Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021): Non applicabile

Contenuto COV (EU)	< 3,00 % A/B combinati
-----------------------	------------------------

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

H302 Nocivo se ingerito.
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.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
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.