



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

pagine 1 di 1

SDS n. : 178258
V005.0

LOCTITE EA 3421 DC50ML DE

revisione: 10.01.2024

Stampato: 12.01.2024

Sostituisce versione del: 20.02.2023

Kit/Prodotto Multicomponente

1. SDS n.293497 - LOCTITE EA 3421 A
2. SDS n.152796 - LOCTITE EA 3421 B



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

pagine 1 di 19

LOCTITE EA 3421 A

SDS n. : 293497

V005.0

revisione: 10.01.2024

Stampato: 12.01.2024

Sostituisce versione del: 09.01.2024

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 3421 A

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

Usi previsti:

Resina 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
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700

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: Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti.

Consiglio di prudenza: Reazione

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

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione \geq al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):

La miscela non contiene sostanze in concentrazione \geq al limite di dichiarazione nella sezione 3, classificate PBT. vPvB o ED.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

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

Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
2,2-bis-[4-(2,3- epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3 01-2119456619-26	25- 50 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 ----- 01-2119454392-40	25- 50 %	Skin Irrit. 2, Cutaneo, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
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

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

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 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 (NOx).

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:

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

Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.

Consultare la Scheda Tecnica

7.3. Usi finali particolari

Resina epossidica

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per
Italia

nessuno

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
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-	Acqua di mare		0,00075				

eossi)propile 3101-60-8			mg/L				
ossido di p-terz-butifenile e 1-(2,3- eossi)propile 3101-60-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		100 mg/L				
ossido di p-terz-butifenile e 1-(2,3- eossi)propile 3101-60-8	Sedimento (acqua dolce)				33,54 mg/kg		
ossido di p-terz-butifenile e 1-(2,3- eossi)propile 3101-60-8	Sedimento (acqua di mare)				3,354 mg/kg		
ossido di p-terz-butifenile e 1-(2,3- eossi)propile 3101-60-8	Terreno				11,4 mg/kg		
ossido di p-terz-butifenile e 1-(2,3- eossi)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/m ³	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,87 mg/m ³	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/m ³	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/cm ²	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/m ³	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
ossido di p-terz-butifenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		19,6 mg/m ³	
ossido di p-terz-butifenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		19,6 mg/m ³	
ossido di p-terz-butifenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		19,6 mg/m ³	

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/m ³	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali	5,6 mg/kg	
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 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-epossi)propile 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-epossi)propile 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-epossi)propile 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-epossi)propile 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-epossi)propile 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-epossi)propile 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-epossi)propile 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-epossi)propile 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	bianco
Odore	inodore
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< 5 °C (< 41 °F)
Punto di ebollizione	> 190 °C (> 374 °F)
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Punto di infiammabilità	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura di autoaccensione	> 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) (25 °C (77 °F);)	52.000 mm ² /s
Viscosità dinamica (Brookfield; Apparecchio: RVT; 25 °C (77 °F); freq. rot.: 2,5 min ⁻¹ ; Mandrino N.: 6)	40.000 - 80.000 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	Non solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (50 °C (122 °F))	0,001 mbar
Pressione di vapore (21,1 °C (70 °F))	< 6,78 HPa
Densità (25 °C (77 °F))	1,13 - 1,17 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)
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)
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:

Nessun dato disponibile.

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)
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- epossiproossi)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)
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- epossiproossi)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)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicità sulle cellule germinali:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	positivo	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	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)
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 applicazione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)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 applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzamento	14 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzamento	13 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ossido di p-terz-butilfenile e 1-(2,3-epossi)propile 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	orale: ingozzamento	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- epossiproossi)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)
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- epossiproossi)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)
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 acuatichi invertebrati:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3- epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	NOEC	0,3 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)
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
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)
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)
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).
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:

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Smaltimento di imballaggi contaminati:

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

Codice rifiuti

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

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

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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

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

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

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

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009):	Non applicabile
Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012):	Non applicabile
Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021):	Non applicabile
Contenuto COV (EU)	< 3,00 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

Norme nazionali/avvertenze (Italy):

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

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.

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

SDS n. : 152796
V005.0

LOCTITE EA 3421 B

revisione: 10.01.2024

Stampato: 12.01.2024

Sostituisce versione del: 09.01.2024

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 3421 B

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

Uso previsto:

Indurente epossidico

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
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

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

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



Contiene

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

C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina

ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica

N-amminoetilpiperazina
3,6-diazaottano-1,8-diamina

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

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

Consiglio di prudenza: Prevenzione

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

Consiglio di prudenza: Reazione

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

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
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		
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	20- 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Polyamide adduct 106906-26-7 500-296-6	2,5- < 25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	
alcool benzilico 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Eye Irrit. 2, H319	dermico:ATE = 2.500 mg/kg inhalation:ATE = 4,17 mg/L;polvere e nebbia	
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Cutaneo, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
N-amminoetilpiperazina 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	1- < 3 %	Acute Tox. 3, Cutaneo, 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	
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Cutaneo, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Cutaneo, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		

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.

Provoca ustioni chimiche.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

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

Getto d'acqua ad alta pressione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO₂) e ossidi nitrici (NO_x).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Avvertenze aggiuntive:

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

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti protettivi.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Tenere lontano da fonti di incendio.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

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

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Misure igieniche:

Osservare buone norme igieniche industriali.

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

Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.

Consultare la Scheda Tecnica

7.3. Usi finali particolari

Indurente epossidico

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per
Italia

nessuno

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
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Acqua dolce		0,00434 mg/L				
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Acqua di mare		0,00043 mg/L				
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Acqua (rilascio temporaneo)		0,0434 mg/L				
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Impianto di trattamento delle acque reflue		3,84 mg/L				
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Sedimento (acqua dolce)				434,02 mg/kg		
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Sedimento (acqua di mare)				43,4 mg/kg		
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Terreno				86,78 mg/kg		
alcole benzilico 100-51-6	Terreno				0,456 mg/kg		
alcole benzilico 100-51-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		39 mg/L				
alcole benzilico 100-51-6	Sedimento (acqua dolce)				5,27 mg/kg		
alcole benzilico 100-51-6	Sedimento (acqua di mare)				0,527 mg/kg		
alcole benzilico 100-51-6	Acqua di mare		0,1 mg/L				
alcole benzilico 100-51-6	Acqua (rilascio temporaneo)		2,3 mg/L				

alcole benzilico 100-51-6	Acqua dolce		1 mg/L				
alcole benzilico 100-51-6	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 90640-67-8	Terreno					1,25 mg/kg	
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
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Acqua dolce		0,058 mg/L				
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Acqua di mare		0,006 mg/L				
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Sedimento (acqua dolce)					215 mg/kg	
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Sedimento (acqua di mare)					21,5 mg/kg	
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		250 mg/L				
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Acqua dolce - intermittente		0,58 mg/L				
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Terreno					1 mg/kg	
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	Acqua dolce		0,027 mg/L				
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	Acqua di mare		0,003 mg/L				
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		0,13 mg/L				
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	Sedimento (acqua dolce)					8,572 mg/kg	
3,6-diazaottano-1,8-diamina	Sedimento					0,857	

112-24-3	(acqua di mare)				mg/kg		
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	Terreno				1,25 mg/kg		
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	Acqua dolce - intermittente		0,2 mg/L				
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	Acqua marina - intermittente		0,02 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Acqua dolce		0,01 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Acqua di mare		0,001 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,068 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sedimento (acqua dolce)				3,198 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sedimento (acqua di mare)				0,32 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Terreno				2,5 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		4,6 mg/L				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Aria						nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,9 mg/m ³	
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,1 mg/kg	
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,97 mg/m ³	
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,56 mg/kg	
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,56 mg/kg	
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		20 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		110 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		22 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		27 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5,4 mg/m ³	nessun potenziale di bioaccumulo
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		40 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		20 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4 mg/kg	nessun potenziale di bioaccumulo
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,53 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		2,1 mg/m ³	
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/m ³	
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo 90-72-2	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,13 mg/m ³	
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
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,08 mg/m3	
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,015 mg/m3	
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		10,6 mg/m3	
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,33 mg/kg	
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		10,6 mg/m3	
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,54 mg/m3	
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,096 mg/m3	
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,14 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,29 mg/m3	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		6940 mg/m3	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,74 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,036 mg/cm2	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,38 mg/m3	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		2071 mg/m3	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,32 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		10 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,56 mg/cm2	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		1,29 mg/cm2	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,53 mg/kg	nessun pericolo identificato
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		26 mg/kg	nessun pericolo identificato

Indici di esposizione biologica:

nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:
Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Se il prodotto è usato in area scarsamente ventilata si raccomanda l'uso di maschere approvate o di un respiratore munito di una cartuccia per vapore organico
filtro tipo: A (EN 14387)

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; $\geq 0,4$ mm spessore)

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

Gomma nitrile (NBR; $\geq 0,4$ mm spessore)

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

Protezione degli occhi:

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

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

Protezione del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

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

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di fornitura	liquido
Colore	ambra, limpido
Odore	di ammino
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	110 °C (230 °F)
Temperatura di autoaccensione	> 200 °C (> 392 °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	11,1

(25 °C (77 °F); Conc.: 100 g/l; Solv.: acqua)	
Viscosità (cinematica)	15.000 mm ² /s
(25 °C (77 °F);)	
Viscosità dinamica	11.000,00 - 19.000,00 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
(Brookfield; Apparecchio: RVT; 25 °C (77 °F); freq. rot.: 10 min ⁻¹ ; Mandrino N.: 6)	
Solubilità (qualitativa)	parzialmente solubile
(20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore	0,04 mbar
(21 °C (69,8 °F))	
Densità	1,1 G/cmc Nessuna
(25 °C (77 °F))	
Densità relativa di vapore:	> 1
(20 °C)	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile Il prodotto è un liquido

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio
Una polimerizzazione rapida può generare calore e pressione eccessivi.
Può produrre fumi in caso di riscaldamento fino alla decomposizione. Ifumi possono contenere monossido di carbonio e altri gas tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità orale acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
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)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Polyamide adduct 106906-26-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	non specificato
alcool benzilico 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	Ratto	non specificato
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	Ratto	non specificato
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	Ratto	non specificato

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)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
alcool benzilico 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	LD50	866 mg/kg	Coniglio	Draize test
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	Coniglio	non specificato

Tossicità per inalazione acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
alcool benzilico 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/L	polvere e nebbia			Giudizio di un esperto
alcool benzilico 100-51-6	LC50	> 4,178 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)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 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)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	not corrosive		Uomo, modello di pelle in vitro	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
alcool benzilico 100-51-6	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	corrosivo	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Membrana biobarriera Corrositex (matrice di collagene ricostituito)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	corrosivo		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	corrosivo	20 min	Coniglio	non specificato
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	corrosivo		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	corrosivo		Membrana biobarriera Corrositex (matrice di	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

90640-66-7			collagene ricostituito)	
------------	--	--	----------------------------	--

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)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilene tetrammina 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
alcool benzilico 100-51-6	irritante	24 H	Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilene tetramminica 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coniglio	equivalent or similar to 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)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 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)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	Sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	equivalent or similar to 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)
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
alcol benzilico 100-51-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
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
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	negativo	danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positivo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-,	positivo	saggio degli scambi tra cromatidi fratelli	con o senza		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic

tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7		in vitro nelle cellule del mammifero			Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
alcool benzilico 100-51-6	negativo	intraperitoneale		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
amine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	negativo	intraperitoneale		topo	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	negativo	intraperitoneale		topo	non specificato
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	negativo	intraperitoneale		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negativo	intraperitoneale		topo	equivalent or similar to 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
alcool benzilico 100-51-6	non cancerogeno	orale: ingozzamento	104 weeks once daily, 5 days/week	Ratto	maschile/fe mminile	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
amine, 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 applicazione	Specie	Metodo
alcool benzilico 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	orale: ingozzament o	topo	non specificato
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
alcool benzilico 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	orale: ingozzament o	13 weeks once daily, 5 days/week	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzament o	26 w daily	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
3,6-diazaottano-1,8- diamina 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzament o	26 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,6-diazaottano-1,8- diamina 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzament o	26 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzament o	26 w daily	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	dermico	20 d 6 h/d, 5 d/w	Coniglio	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

non applicabile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Dati ecologici generali:

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

12.1. Tossicità

Tossicità (Pesce):

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
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)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	LC50	7,07 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alcool benzilico 100-51-6	LC50	460 mg/L	96 H	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (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	diversa linea guida
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	LC50	> 100 mg/L	96 H	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	LC50	570 mg/L	96 H	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LC50	420 mg/L	96 H	Poecilia reticulata	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
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)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	EC50	7,07 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polyamide adduct 106906-26-7	EC50	0,048 mg/L	48 H	Daphnia magna	non specificato
alcool benzilico 100-51-6	EC50	230 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 Immobilisation Test)

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)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	EC50	32 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	EC50	31 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	24,1 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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
alcool benzilico 100-51-6	NOEC	51 mg/L	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)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC10	1,9 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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
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)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	EC50	4,34 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool benzilico 100-51-6	EC50	770 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcool benzilico 100-51-6	NOEC	310 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	EC50	46,7 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	NOEC	6,44 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
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)
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	EC50	20 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	6,8 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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
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)
C18 Dimeri di acidi grassi,	EC10	130 mg/L	3 H	activated sludge of a	OECD Guideline 209

tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1				predominantly domestic sewage	(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
alcool benzilico 100-51-6	EC10	658 mg/L	17 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-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)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	EC10	100 mg/L	17 H		non specificato
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	EC0	137 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/L	2 H	altri:	differente linea guida

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)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Non facilmente biodegradabile.	nessun dato	0 - 60 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
alcool benzilico 100-51-6	facilmente biodegradabile	aerobico	92 - 96 %	14 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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)
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)
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	not inherently biodegradable	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	162 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	162 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	not inherently biodegradable	aerobico	17 %	84 Giorni	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

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
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)
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
alcool benzilico 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,4,6-Tri(dimetil-aminometile) fenolo 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)
ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	-1,48		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
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).
C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Polyamide adduct 106906-26-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
alcool benzilico 100-51-6	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).
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

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 indischarge autorizzate o devono essere inceneriti.

Codice rifiuti

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

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

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, ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica)
RID	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (2,4,6-Tris(dimetilamminometil)fenolo, ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica)
ADN	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (2,4,6-Tris(dimetilamminometil)fenolo, ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, Polyamide/epoxy adduct)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole, Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

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.
- H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

ED:	Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina
EU OEL:	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea
EU EXPLD 1:	Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148
SVHC:	Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)
PBT:	Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità
PBT/vPvB:	Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile
vPvB:	Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni:

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Gentile cliente,

Henkel è impegnata a creare un futuro sostenibile promuovendo opportunità lungo l'intera catena del valore. Se vorrete contribuire scegliendo di passare dalla versione cartacea alla versione elettronica della SDS, la prego di contattare il rappresentante locale del Customer Service. Vi raccomandiamo di utilizzare un indirizzo mail non personale (per esempio SDS@your company.com).

Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.