



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

pagine 1 di 17

Loctite EA 3450

SDS n. : 467742

V001.0

revisione: 02.07.2020

Stampato: 24.03.2021

Sostituisce versione del: -

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

1.1. Identificatore del prodotto

Loctite EA 3450

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

Uso previsto:

Resina epossidica

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Italia S.r.l.

Via Amoretti 78

20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (02) 357921

N. fax: +39 (02) 3552550

ua-productsafety.it@henkel.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

N° telefonico Centro Antiveneni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

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**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)

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.

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela**Descrizione chimica:**

Parte A di un adesivo a due componenti

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

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	01-2119456619-26	25- 50 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	01-2119454392-40	10- 20 %	Skin Irrit. 2; Cutaneo H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**Inalazione:**

Aria fresca, in caso di disturbi prolungati 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.

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

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:

Nessuno noto

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

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

Indossare equipaggiamento protettivo.

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

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.

Lavare accuratamente il luogo in cui è avvenuta la fuoriuscita con acqua e sapone o con una soluzione detergente.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Misure igieniche:

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nelle confezioni originali.
Conservare in luogo fresco ed asciutto.
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

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m ³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
solfo di bario, naturale 7727-43-7 [SOLFATO DI BARIO, FRAZIONE INALABILE]		5	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
talco (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [TALCO (SENZA FIBRE DI ASBESTO), FRAZIONE RESPIRABILE]		2	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Acqua dolce		0,006 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Acqua di mare		0,001 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Sedimento (acqua dolce)				0,341 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Sedimento (acqua di mare)				0,034 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Terreno				0,065 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	orale				11 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Acqua (rilascio temporaneo)		0,018 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	acqua marina - periodico		0,002 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	Acqua dolce		0,003 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	Acqua di mare		0,0003 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	Sedimento (acqua dolce)				0,294 mg/kg		
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	Sedimento (acqua di mare)				0,0294 mg/kg		
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	Terreno				0,237 mg/kg		
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	Acqua (rilascio temporaneo)		0,0254 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	Aria						nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		8,33 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		12,25 mg/m3	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,33 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		12,25 mg/m3	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		3,571 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,571 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,75 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,75 mg/m3	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/m3	
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	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) 9003-36-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		29,39 mg/m3	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	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) 9003-36-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,7 mg/m3	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,25 mg/kg	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) 9003-36-5	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		8,3 µg/cm2	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

Aspetto	liquido liquido nero
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Non disponibili.
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	> 250 °C (> 482 °F)
Punto di infiammabilità	> 93 °C (> 199.4 °F); Nessun metodo
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Densità relativa di vapore:	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità ()	1,7 G/cmc
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile

Viscosità (cinematica)
 Proprietà esplosive
 Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile / Non applicabile
 Nessun dato disponibile / Non applicabile
 Nessun dato disponibile / Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con liscive forti
 Reagisce con acidi forti.
 Evitare il contatto con ammine
 Reazione con forti ossidanti.

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 sugli effetti tossicologici

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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Tossicità dermica acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	moderatamente irritante	24 H	Coniglio	Draize test
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	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 9003-36-5	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	negativo	orale: ingozzamento		topo	non specificato
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	negativo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	negativo	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	non cancerogeno	dermico	2 y daily	topo	maschile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	non cancerogeno	orale: ingozzamento	2 y daily	Ratto	maschile/femmine	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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) 25068-38-6	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 9003-36-5	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	two-generation study	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Nessun dato disponibile.

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazioni	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) 25068-38-6	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 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzamento	13 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/L	96 H	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità (Daphnia):

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	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati

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	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	EC50	1,8 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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) 25068-38-6	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Gli adesivi polimerizzanti sono immobili.

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) 25068-38-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

12.6. 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 indischarge 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 UN**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	Sost. inquinante marina
IATA	non applicabile

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), 197 (IATA), 969 (IMDG), con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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

Contenuto COV < 3,00 %
(EU)

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
- 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 europeo 1272/2008 CLP.
- 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.

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 (ua-productsafety.de@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

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

Gentile cliente,

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

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



**Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento (CE) Nr 1907/2006 e successive
modifiche ed integrazioni** pagine 1 di 20

Loctite EA 3450

SDS n. : 378938
V001.0
revisione: 02.07.2020
Stampato: 24.03.2021
Sostituisce versione del: 19.12.2017

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

1.1. Identificatore del prodotto

Loctite EA 3450

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

Usi previsti:
Indurente epossidico

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Italia S.r.l.
Via Amoretti 78
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (02) 357921
N. fax: +39 (02) 3552550

ua-productsafety.it@henkel.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

N° telefonico Centro Antiveneni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Irritazione cutanea	Categoria 2
H315 Provoca irritazione cutanea.	
Lesioni oculari gravi	Categoria 1
H318 Provoca gravi lesioni oculari.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 3
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:**Contiene**

pentaeritritolo-po-mercaptoglycerol

3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina**Avvertenza:**

Pericolo

Indicazione di pericolo:H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**Informazioni supplementari**

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

**Consiglio di prudenza:
Prevenzione**P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.**Consiglio di prudenza:
Reazione**P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.**2.3. Altri pericoli**

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

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscela****Descrizione chimica:**

Parte B di un adesivo a due componenti

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

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
pentaeritritolo-po-mercaptoglycerol 72244-98-5	701-196-7 01-2120118957-46	20- 40 %	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	224-207-2 01-2119963377-26	1- < 5 %	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan- 1,3-diammina 10563-29-8	234-148-4 01-2119970376-29	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Orale H302 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1B H317
Pihmento Blu 13463-67-7	236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	
2-Acido Etilenano 149-57-5	205-743-6 01-2119488942-23	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361d

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

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.

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

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

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:

anidride carbonica, schiuma, polvere

Acqua nebulizzata

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

Nessuno noto

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.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Indossare indumenti protettivi.

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

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.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

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

Evitare assolutamente che il prodotto venga in contatto con l'acqua durante l'immagazzinaggio.

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

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
solfo di bario, naturale 7727-43-7 [SOLFATO DI BARIO, FRAZIONE INALABILE]		5	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
diossido di titanio 13463-67-7 [BIOSSIDO DI TITANIO]		10	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
acido 2-etilesanoico 149-57-5 [ACIDO 2-ETILESANOICO, FRAZIONE INALABILE E VAPORI]		5	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Acqua dolce		0,07 mg/L				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	acqua dolce - periodico		0,12 mg/L				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Acqua di mare		0,007 mg/L				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Sedimento (acqua dolce)				0,322 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Sedimento (acqua di mare)				0,032 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Acqua dolce		0,22 mg/L				
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Acqua di mare		0,022 mg/L				
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Acqua (rilascio temporaneo)		2,2 mg/L				
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Impianto di trattamento delle acque reflue		125 mg/L				
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Sedimento (acqua dolce)				1,1 mg/kg		
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Sedimento (acqua di mare)				0,11 mg/kg		
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Terreno				0,091 mg/kg		
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Acqua dolce		9,2 µg/l				
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Acqua di mare		0,92 µg/l				
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Acqua (rilascio temporaneo)		92 µg/l				
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		18,1 mg/L				
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Sedimento (acqua dolce)				0,0336 mg/kg		
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Sedimento (acqua di mare)				0,00336 mg/kg		
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina	Terreno				0,00132 mg/kg		

10563-29-8							
diossido di titanio 13463-67-7	Acqua dolce						nessun pericolo identificato
diossido di titanio 13463-67-7	Acqua di mare						nessun pericolo identificato
diossido di titanio 13463-67-7	Impianto di trattamento delle acque reflue						nessun pericolo identificato
diossido di titanio 13463-67-7	Sedimento (acqua dolce)						nessun pericolo identificato
diossido di titanio 13463-67-7	Sedimento (acqua di mare)						nessun pericolo identificato
diossido di titanio 13463-67-7	Terreno						nessun pericolo identificato
diossido di titanio 13463-67-7	Aquatico (rilasci intermittenti)						nessun pericolo identificato
diossido di titanio 13463-67-7	Predatore						nessun pericolo identificato
acido 2-etilesanoico 149-57-5	Acqua dolce		0,36 mg/L				
acido 2-etilesanoico 149-57-5	Acqua di mare		0,036 mg/L				
acido 2-etilesanoico 149-57-5	Acqua (rilascio temporaneo)		0,493 mg/L				
acido 2-etilesanoico 149-57-5	Impianto di trattamento delle acque reflue		71,7 mg/L				
acido 2-etilesanoico 149-57-5	Sedimento (acqua dolce)				6,37 mg/kg		
acido 2-etilesanoico 149-57-5	Sedimento (acqua di mare)				0,637 mg/kg		
acido 2-etilesanoico 149-57-5	Terreno				1,06 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		22 mg/m3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,7 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,52 mg/m3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,61 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,9 mg/kg	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		59 mg/m3	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		176 mg/m3	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		13 mg/m3	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,3 mg/kg	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		17 mg/m3	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		52 mg/m3	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,5 mg/m3	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		6,5 mg/m3	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,35 mg/m3	
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/kg	
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,65 mg/m3	
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,2 mg/kg	
acido 2-etilanoico 149-57-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine -		2 mg/kg	

			effetti locali			
acido 2-etilanoico 149-57-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		14 mg/m3	
acido 2-etilanoico 149-57-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/kg	
acido 2-etilanoico 149-57-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,5 mg/m3	
acido 2-etilanoico 149-57-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/kg	

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:

Usare soltanto in luogo ben ventilato.

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

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

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

Gomma nitrile (NBR; >= 0,4 mm spessore)

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

Gomma nitrile (NBR; >= 0,4 mm spessore)

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

Protezione degli occhi:

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

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

Protezione del corpo:

Abbigliamento protettivo idoneo

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

Aspetto	liquido liquido bianco
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Non disponibili.
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	> 180 °C (> 356 °F)
Punto di infiammabilità	> 93 °C (> 199.4 °F); Nessun metodo
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Densità relativa di vapore:	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità (ρ)	1,75 G/cm ³
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (Solv.: acqua)	Non solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Agenti ossidanti forti.
Polimerizza a contatto con acqua.

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 sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3'- ossibis(etilenossi)bis(prop ilammina) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N ^o -(3-amminopropil)- N,N-dimetilpropan-1,3- diammina 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pihmento Blu 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	LD50	2.043 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Tossicità dermica acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3'- ossibis(etilenossi)bis(prop ilammina) 4246-51-9	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto
3,3'- ossibis(etilenossi)bis(prop ilammina) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pihmento Blu 13463-67-7	LD50	>= 10.000 mg/kg	Criceto	non specificato
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Tossicità per inalazione acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Pihmento Blu 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	polvere	4 H	Ratto	non specificato

Corrosione/irritazione cutanea:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	corrosivo		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Pihmento Blu 13463-67-7	non irritante	4 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
Pihmento Blu 13463-67-7	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
pentaeritritolo-pomercaptoglycerol 72244-98-5	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Pihmento Blu 13463-67-7	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	equivalent or similar to 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
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pihmento Blu 13463-67-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pihmento Blu 13463-67-7	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Pihmento Blu 13463-67-7	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Acido Etilsesanolo 149-57-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		Test Ames
Pihmento Blu 13463-67-7	negativo	orale: ingozzamento		topo	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
Pihmento Blu 13463-67-7	non cancerogeno	Inalazione	24 m 6 h/d; 5 d/w	Ratto	maschile/femminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Tossicità per la riproduzione:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazione	Specie	Metodo
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	NOAEL P 600 mg/kg	screening	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Pihmento Blu 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

Nessun dato disponibile.

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazioni	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
3,3'- ossibis(etilenossi)bis(prop ilamina) 4246-51-9	NOAEL < 100 mg/kg	orale: ingozzament o	59 days daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Pihmento Blu 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	orale: ingozzament o	90 d daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	LC50	87 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3'- ossibis(etilenossi)bis(propilam mina) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/L	96 H	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Pihmento Blu 13463-67-7	LC50		48 H	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	LC50	270 mg/L	96 H	Lepomis gibbosus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità (Daphnia):

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	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	EC50	12 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3'- ossibis(etilenossi)bis(propilam mina) 4246-51-9	EC50	218 mg/L	48 H	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
N ^o -(3-amminopropil)-N,N- dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	EC50	9,2 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pihmento Blu 13463-67-7	EC50		48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	EC50	85,4 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati

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	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
pentaeritritolo-po- mercaptoglycerol 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Tossicità (Alga):

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	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
pentaeritritolo-pomercaptoglycerol 72244-98-5	EC50	> 733 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
pentaeritritolo-pomercaptoglycerol 72244-98-5	NOEC	338 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9	EC50	666 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9	NOEC	15,6 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Pihmento Blu 13463-67-7	EC50		72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	EC50	61 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	EC10	33 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
pentaeritritolo-pomercaptoglycerol 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/L	17 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Pihmento Blu 13463-67-7	EC0		24 H	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	EC10	72 mg/L	17 H		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
pentaeritritolo-po-mercaptoglycerol 72244-98-5	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9	not inherently biodegradable	aerobico	< 20 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	60 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	facilmente biodegradabile		100 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	inerentemente biodegradabile	aerobico	> 70 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	facilmente biodegradabile	aerobico	99 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Gli adesivi polimerizzanti sono immobili.

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
pentaeritritolo-po-mercaptoglycerol 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9	-1,25	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	-0,47	25 °C	other (calculated)
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	2,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
pentaeritritolo-po-mercaptoglycerol 72244-98-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Pihmento Blu 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
2-Acido Etilsanolo 149-57-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

12.6. 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 UN**

ADR	Sostanza non pericolosa
RID	Sostanza non pericolosa
ADN	Sostanza non pericolosa
IMDG	Sostanza non pericolosa
IATA	3334

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR	Sostanza non pericolosa
RID	Sostanza non pericolosa
ADN	Sostanza non pericolosa
IMDG	Sostanza non pericolosa
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	Sostanza non pericolosa
RID	Sostanza non pericolosa
ADN	Sostanza non pericolosa
IMDG	Sostanza non pericolosa
IATA	9

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	Sostanza non pericolosa
RID	Sostanza non pericolosa
ADN	Sostanza non pericolosa
IMDG	Sostanza non pericolosa
IATA	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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**

Contenuto COV (EU) < 3 %

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
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 europeo 1272/2008 CLP.
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.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H361d Sospettato di nuocere al feto.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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 (ua-productsafety.de@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.