



Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 17

LOCTITE EA 9464 DC50ML EN

SDS n. : 178431
V001.0

revisione: 23.12.2019

Stampato: 23.03.2021

Sostituisce versione del: -

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 9464 DC50ML EN

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

Usò previsto:

Adesivo epossidico a 2 c.

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

1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano

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:

P273 Non disperdere nell'ambiente.

Prevenzione

P280 Indossare guanti.

Consiglio di prudenza:

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Reazione

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:**

Resina epossidica

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	25- 50 %	Skin Irrit. 2; Cutaneo H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano 14228-73-0	238-098-4	5- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 3 H412

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: Arrossamenti, infiammazione.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

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

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 con 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.

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

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle per minimizzare il rischio di sensibilizzazione
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.

7.3. Usi finali particolari

Adesivo epossidico a 2 c.

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
solfato di bario, naturale 7727-43-7 [SOLFATO DI BARIO, FRAZIONE INALABILE]		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	
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				
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	pasta pasta bianco
Odore	inodore
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	> 148 °C (> 298.4 °F)
Punto di infiammabilità	> 148 °C (> 298.4 °F)
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 ()	1,4 G/cmc
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (Solv.: acqua)	insolubile
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**

Reagisce con acidi forti.

Reagisce con ossidanti forti.

La reazione con alcuni agenti indurenti può produrre una reazione esotermica che in grandi quantità può causare una polimerizzazione difuga.

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

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

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 \leq 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)
1,4-bis[(2,3- epossipropossi)metil]ciclo esano 14228-73-0	LD50	1.098 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

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 \leq 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)
1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano 14228-73-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	equivalent or similar to 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
1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano 14228-73-0	LC50	> 5,19 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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 \leq 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 \leq 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)
1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano 14228-73-0	non irritante	10 min	Bovino, cornea, test in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)

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 \leq 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 \leq 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)

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 \leq 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 \leq 700) 25068-38-6	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
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) 25068-38-6	NOAEL P \geq 50 mg/kg NOAEL F1 \geq 750 mg/kg NOAEL F2 \geq 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: ingozzament o	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: ingozzament o	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 ≤ 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)
1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano 14228-73-0	LC50	10,1 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	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 ≤ 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)
1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano 14228-73-0	EC50	16,3 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 ≤ 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)
1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano 14228-73-0	NOEC	> 11,7 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Tossicità (Alga):

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

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)
1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano 14228-73-0	EC50	26,7 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano 14228-73-0	EC10	21,4 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
1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano 14228-73-0	EC10	1.181 mg/L	18 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto è non biodegradabile.

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)
1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano 14228-73-0	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	16,6 %	34 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

Dati relativi alla sostanza non disponibili.

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)
1,4-bis[(2,3- epossiproossi)metil]cicloesan o 14228-73-0	2,29	30 °C	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.

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.

Lo smaltimento deve essere fatto in accordo alle disposizioni legali vigenti.

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-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	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 %
(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:

- H302 Nocivo se ingerito.
- 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.
- 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.



Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 20

LOCTITE EA 9464 DC50ML EN

SDS n. : 653664
V001.0

revisione: 23.12.2019

Stampato: 23.03.2021

Sostituisce versione del: -

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 9464 DC50ML EN

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

Usi previsti:

Colla 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):

Corrosione cutanea	Categoria 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.	
Tossico per la riproduzione	Categoria 2
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:**Contiene**

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

formaldehyde, polymeric reaction products with 4- tertbutylphenol, mphenylenebis(methylamine) and trimethylhexane- 1,6-diamine

N,N'-Bis(3-aminopropyl)piperazine

Isoforano-di-ammina
N-amminoetilpiperazina
m-fenilenbis(metilammina)

Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

**Consiglio di prudenza:
Prevenzione**

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.
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**

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

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated 68683-29-4		20- 40 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
formaldehyde, polymeric reaction products with 4- tertbutylphenol, mphenylenebis(methylamine) and trimethylhexane- 1,6-diamine		5- < 10 %	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 3 H412
alcol 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
N,N'-Bis(3-aminopropyl)piperazine 7209-38-3	230-589-1 01-2120747740-54	5- < 10 %	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	1- < 5 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 3 H412
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	1- < 5 %	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
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Orale H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Inalazione H332 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318

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.

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:**

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 equipaggiamento protettivo.

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

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.

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.
 Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.
 Indossare occhiali e guanti protettivi
 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

Conservare nei recipienti originali chiusi.
 Proteggere dalle impurità.
 Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.
 Consultare la Scheda Tecnica

7.3. Usi finali particolari

Colla 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/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)
2,2',2"-nitrotrietanolo 102-71-6 [TRIETANOLAMMINA]		5	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0 [M-SILENE A,A'-DIAMMINA]	0,018		Valore massimo	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0 [M-SILENE A,A'-DIAMMINA]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
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	Aria						nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Acqua dolce		0,06 mg/L				
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Acqua di mare		0,006 mg/L				
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Acqua (rilascio temporaneo)		0,23 mg/L				
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Sedimento (acqua dolce)				5,784 mg/kg		
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Sedimento (acqua di mare)				0,578 mg/kg		
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Terreno				1,121 mg/kg		
3-amminometil-3,5,5- trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Impianto di trattamento delle acque reflue		3,18 mg/L				
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Acqua dolce		0,058 mg/L				
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Acqua di mare		0,0058 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	Terreno				1 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 (rilascio temporaneo)		0,58 mg/L				
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Acqua dolce		0,094 mg/L				
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Acqua di mare		0,0094 mg/L				
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Acqua (rilascio temporaneo)		0,152 mg/L				
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				

m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Sedimento (acqua dolce)				0,43 mg/kg		
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Sedimento (acqua di mare)				0,043 mg/kg		
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Terreno				0,045 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		20 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		110 mg/m3	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		22 mg/m3	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		27 mg/m3	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5,4 mg/m3	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		40 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		20 mg/kg	nessun pericolo identificato
alcole benzilico 100-51-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4 mg/kg	nessun pericolo identificato
3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,073 mg/m3	
3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,073 mg/m3	
3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,526 mg/kg	
2-piperazin-1-iletillammina 140-31-8	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		80 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	
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,33 mg/kg	
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,2 mg/m3	
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,2 mg/m3	

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	tipico
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	> 150 °C (> 302 °F)
Punto di infiammabilità	> 80,00 °C (> 176 °F)
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	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità relativa di vapore:	Nessun dato disponibile / Non applicabile

Densità ()	1,36 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)	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

Tenere lontano da forti sostanze ossidanti, forti acidi di Lewis o acidi minerali.

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.

Evitare il contatto con acqua.

Evitare il contatto con acidi e agenti ossidanti.

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
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated 68683-29-4	LD50	> 15.380 mg/kg	Ratto	non specificato
alcool benzilico 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	Ratto	non specificato
N,N'-Bis(3-aminopropyl)piperazine 7209-38-3	LD50	1.980 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	LD50	1.030 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	LD50	980 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
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated 68683-29-4	LD50	> 3.000 mg/kg	Coniglio	non specificato
alcool benzilico 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	2.000 mg/kg		Giudizio di un esperto
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	LD50	866 mg/kg	Coniglio	Draize test
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	Ratto	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)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/L				Giudizio di un esperto
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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
alcool benzilico 100-51-6	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N,N'-Bis(3-aminopropyl)piperazine 7209-38-3	Category 1B (corrosive)		Coniglio	BASF Test
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	corrosivo	20 min	Coniglio	non specificato

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
alcool benzilico 100-51-6	irritante	24 H	Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	corrosivo		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
alcool benzilico 100-51-6	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N,N'-Bis(3-aminopropyl)piperazine 7209-38-3	sensibilizzante	Sensibilizzazione cutanea		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicità sulle cellule germinali:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
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)
N,N'-Bis(3-aminopropyl)piperazine 7209-38-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		JAPAN: Guidelines for Screening Mutagenicity Testing Of Chemicals
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
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
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		non specificato
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		non specificato
alcol benzilico 100-51-6	negativo	intraperitoneale		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
alcol benzilico 100-51-6	negativo			Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	negativo	intraperitoneale		topo	non specificato

Cancerogenicità

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

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento	Specie	Sesso	Metodo
alcol benzilico 100-51-6	non cancerogeno	orale: ingozzamento	103 weeks once daily, 5 days/week	Ratto	maschile/femmine	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: ingozzamento	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 applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
alcool benzilico 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	orale: ingozzamento	103 weeks once daily, 5 days/week	Ratto	differente linea guida
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	orale: acqua potabile	13 weeks	Ratto	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)
m- fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	orale: ingozzamento	28 days daily	Ratto	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)

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
alcool benzilico 100-51-6	LC50	460 mg/L	96 H	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	LC50	110 mg/L	96 H	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	LC50	> 100 mg/L	96 H	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	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
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1- methyl-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]butyl- terminated 68683-29-4	EC50	> 1.000 mg/L	48 H	non specificato	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcool benzilico 100-51-6	EC50	230 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N,N'-Bis(3- aminopropyl)piperazine 7209-38-3	EC50	47,9 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	EC50	42 mg/L	24 H	Daphnia magna	non specificato
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	EC50	32 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	EC50	16 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
alcool benzilico 100-51-6	NOEC	51 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	NOEC	3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Tossicità (Alga):

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated 68683-29-4	EC50	> 1.000 mg/L	72 H	non specificato	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
N,N'-Bis(3-aminopropyl)piperazine 7209-38-3	EC50	32,3 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N'-Bis(3-aminopropyl)piperazine 7209-38-3	NOEC	6,97 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	NOEC	1,5 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	EC50	37 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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
alcool benzilico 100-51-6	EC10	658 mg/L	17 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	EC10	1.120 mg/L	18 H		non specificato
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	EC10	100 mg/L	17 H		non specificato

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto è non biodegradabile.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
alcool benzilico 100-51-6	facilmente biodegradabile	aerobico	92 - 96 %	14 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N,N'-Bis(3-aminopropyl)piperazine 7209-38-3	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Isoforano-di-ammina 2855-13-2		aerobico	8 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away 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)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

Dati relativi alla sostanza non disponibili.

12.4. Mobilità nel suolo

Gli adesivi polimerizzanti sono immobili.

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
alcool benzilico 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N,N'-Bis(3-aminopropyl)piperazine 7209-38-3	-1,43	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
N-amminoetilpiperazina 140-31-8	-1,48		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
alcool benzilico 100-51-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
N,N'-Bis(3-aminopropyl)piperazine 7209-38-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Isoforano-di-ammina 2855-13-2	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).
m-fenilenbis(metilammina) 1477-55-0	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:

Raccogliere e consegnare ad imprese che effettuano il riciclaggio o ad altri organismi autorizzati per l'eliminazione. 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 indscariche 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	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (Bis(amminopropil)piperazina,Isoforondiammina)
RID	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (Bis(amminopropil)piperazina,Isoforondiammina)
ADN	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (Bis(amminopropil)piperazina,Isoforondiammina)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Bis(aminopropyl)piperazine,Isophoronediamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Bis(aminopropyl)piperazine,Isophoronediamine)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
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 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 %

(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:

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.
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.

