



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

pagine 1 di 20

LOCTITE 3621

SDS n. : 153542
V006.0

revisione: 14.11.2017

Stampato: 15.11.2017

Sostituisce versione del: 13.07.2015

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 3621

Contiene:

Bisfenolo-A-Epicloridrina
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO

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 Westerlo
AE Belgium
Nijverheidsstraat 7
2260 Westerlo

Belgien

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.	
Mutagenicità delle cellule germinali	Categoria 2
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.	
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:	
Avvertenza:	Attenzione
Indicazione di pericolo:	H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consiglio di prudenza: Prevenzione	P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.
Consiglio di prudenza: Reazione	P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

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

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
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 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	500-006-8 500-006-8 01-2119454392-40	20- 40 %	Skin Irrit. 2; Cutaneo H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
2,3-eossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	247-979-2 01-2119431597-33	10- 20 %	Skin Sens. 1; Cutaneo H317 Aquatic Chronic 2 H411 Muta. 2 H341
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4		1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23 01-2119529244-43	0,3- < 1 %	Repr. 2 H361f STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 ===== Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC) Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC)

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

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

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

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 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.

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:

Osservare buone norme igieniche industriali.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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/m³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7 [BISFENOLO A (POLVERI INALABILI)]		10	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7 [BISFENOLO A (4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOLO) (FRAZIONE INALABILE)]		2	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV

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 resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	Acqua dolce		0,006 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	Acqua di mare		0,001 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	Sedimento (acqua dolce)				0,996 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	Sedimento (acqua di mare)				0,1 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	Terreno				0,196 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	orale				11 mg/kg		
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				
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	Acqua dolce		0,0035 mg/L				
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	Acqua di mare		0,00035 mg/L				
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	Impianto di trattamento delle acque reflue		50 mg/L				
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	Acqua (rilascio temporaneo)		0,035 mg/L				
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Acqua dolce		0,018 mg/L				
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Acqua di mare		0,018 mg/L				

4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,011 mg/L				
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		320 mg/L				
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Sedimento (acqua dolce)				1,2 mg/kg		
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Sedimento (acqua di mare)				0,24 mg/kg		
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Terreno				3,7 mg/kg		
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	orale				13,8 mg/kg		
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Aria						
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Predatore						

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 resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		8,33 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		12,25 mg/m3	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,33 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		12,25 mg/m3	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		3,571 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,571 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,75 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 25068-38-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,75 mg/m3	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) 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	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,0083 mg/cm2	
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	
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	
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	
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	
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	
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,4 mg/kg	
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,965 mg/m3	
neodecanoato di 2,3-epossipropile	popolazione	dermico	Esposizione a		0,7 mg/kg	

26761-45-5	generale		lungo termine - effetti locali			
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/m ³	
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,1 mg/kg	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,031 mg/kg	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,031 mg/kg	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		2 mg/m ³	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2 mg/m ³	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,002 mg/kg	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/m ³	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2 mg/m ³	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		2 mg/m ³	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		1 mg/m ³	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/m ³	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		1 mg/m ³	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,002 mg/kg	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,004 mg/kg	
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,004 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:

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 rosso
Odore	caratteristico
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	> 148,0 °C (> 298,4 °F)
Punto di infiammabilità	200 °C (392 °F); Closed cup
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	< 1,3300000 mbar
Densità relativa di vapore:	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità ()	0,9508 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.

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.

Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

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

Dati tossicologici generali:

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I del Regolamento (CE) N. 1272/2008. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

Tossicità per inalazione acuta:

Può provocare irritazione al sistema respiratorio

Tossicità dermica acuta:

Questo prodotto è da considerarsi a bassa tossicità per la pelle.

Irritazione della pelle:

Provoca irritazione cutanea.

Irritazione degli occhi:

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenesi:

Sospettato di provocare alterazioni genetiche

Tossicità orale acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	oral			
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg				Giudizio di un esperto

Tossicità dermica acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratto	non specificato
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	dermal		Coniglio	non specificato

Corrosione/irritazione cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 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:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 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)
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 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)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 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-A-Epicloridrina 25068-38-6	negativo	orale: ingozzamento		topo	non specificato
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)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	negativo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativo	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	positivo	orale: ingozzamento		topo	non specificato
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		non specificato

Cancerogenicità:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Specie	Sesso	Tempo di esposizione Frequenza del trattamento	Modalità di applicazione	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	non cancerogeno	topo	maschile	2 y daily	dermico	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	non cancerogeno	Ratto	maschile/femmine	2 y daily	orale: ingozzamento	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Tossicità per la riproduzione:

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Classificazione	Specie	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	NOAEL P = >= 50 mg/kg NOAEL F1 = >= 750 mg/kg NOAEL F2 = >= 750 mg/kg	Two generation study orale: ingozzamento	238 d	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	NOAEL P = 300 ppm	orale: pasto		topo	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Tossicità dopo somministrazioni ripetute

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	NOAEL=50 mg/kg	orale: ingozzamento	14 wdaily	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 wdaily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I del Regolamento (CE) N. 1272/2008. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

12.1. Tossicità**Ecotossicità:**

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Studio di tossicità acuta	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	LC50	1,75 mg/L	Fish	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	EC50	1,7 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	EC50	> 11 mg/L	Algae	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4,2 mg/L	Algae	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	IC50	> 100 mg/L	Bacteria	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/L	chronic Daphnia	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	EC50	1,6 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/L	Algae	72 H		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/L	chronic Daphnia	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	LC50	9,61 mg/L	Fish	96 H	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	EC50	4,8 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	NOEC	1 mg/L	Algae	96 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	EC50	> 100 mg/L	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
PR: resina Bisfenolo-F- epicloridrina, peso molecolare ≤700 28064-14-4	LC 50	5,7 mg/L	Fish	96 H	Leuciscus idus	
PR: resina Bisfenolo-F- epicloridrina, peso molecolare ≤700 28064-14-4	EC50	3,5 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	LC50	4,6 mg/L	Fish	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,016 mg/L	Fish	444 Giorni	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	EC50	3,9 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/L	Algae	96 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	1,36 mg/L	Algae	96 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	EC10	> 320 mg/L	Bacteria	18 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	NOEC	0,17 mg/L	chronic Daphnia	28 Giorni	Americamysis bahia	EPA OPPTS 850.1350 (Mysid Chronic Toxicity Test)

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza / Degradabilità:

Il prodotto è non biodegradabile.

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Degradabilità	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6		aerobico	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 9003-36-5		aerobico	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	nessuna biodegradazione osservata alle condizioni del test	aerobico	7 - 8 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
PR: resina Bisfenolo-F- epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4		aerobico	10 - 16 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	facilmente biodegradabile	aerobico	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità:

Gli adesivi polimerizzanti sono immobili.

Potenziale bioaccumulativo:

Nessun dato disponibile.

Componenti pericolosi no. CAS	LogPow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Specie	Temperatura	Metodo
Bisfenolo-A-Epicloridrina 25068-38-6	3,242				25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	4,4				20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	3,4	5,1 - 67	42 Giorni	Cyprinus carpio	25 °C	differente linea guida
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7					21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti pericolosi no. CAS	PBT/vPvB

Bisfenolo-A-Epicloridrina 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).
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO 80-05-7	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 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 epossidica)
RID	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina epossidica)
ADN	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina epossidica)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	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	Fino a un massimo di 30 ml per imballaggio interno/primario se trasportato come confezionato all'origine Quantitativi
IATA	Fino a un massimo di 30 ml per imballaggio interno/primario se trasportato come confezionato all'origine Quantitativi

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 (EU) < 3,00 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):

- D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti
- D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"
- Regolamento europeo 1907/2006 REACH
- 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.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni:

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.

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.