



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

pagine 1 di 25

LOCTITE 3621

SDS n. : 153542  
V011.1

revisione: 18.06.2024

Stampato: 30.07.2024

Sostituisce versione del: 29.11.2023

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 3621

UFI: 96YT-JWAC-F20C-DA1V

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

Uso previsto:

Resina epossidica

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Italia S.r.l. a socio unico

Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608

Via Amoretti 78

20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:

Numeri di emergenza CAV:

1. CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333

2. CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819

3. CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444

4. CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029

5. CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300

6. CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000

7. CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343

8. CAV Università – Foggia tel. 800183459

9. CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726

10. CAV AOUI – Verona tel. 800011858

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (CLP):

Irritazione cutanea	Categoria 2
H315 Provoca irritazione cutanea.	
Irritazione oculare	Categoria 2
H319 Provoca grave irritazione oculare.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Mutagenicità delle cellule germinali	Categoria 2
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.	
Tossico per la riproduzione	Categoria 1B
H360F Può nuocere alla fertilità.	
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 2
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Elementi dell'etichetta (CLP):

##### Pittogramma di pericolo:



##### Contiene

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

Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700

2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici

PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700

2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO

##### Avvertenza:

Pericolo

##### Indicazione di pericolo:

H360F Può nuocere alla fertilità.

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.

##### Informazioni supplementari

Uso ristretto agli utilizzatori professionali

##### Consiglio di prudenza:

##### Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.

##### Consiglio di prudenza:

##### Reazione

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

P308+P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**2.3. Altri pericoli**

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

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

4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOLO 80-05-7	ED
---	----

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele**

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

Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
2,2-bis-[4-(2,3- epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	20- 40 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %	
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 ----- 701-263-0 01-2119454392-40	20- 40 %	Skin Irrit. 2, Dermico, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5 247-979-2 01-2119431597-33	10- 20 %	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411		
PR: resina Bisfenolo-F- epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %	
2,2'-[(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxir ane 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %	
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOLO 80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 10 ===== orale:ATE = 2.500 mg/kg	SVHC ED EU OEL

Se non vengono visualizzati i valori ATE, fare riferimento ai valori LD/LC50 nella Sezione 11.  
Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Inalazione:**

Portare all'aperto. Se i sintomi persistono consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**

Risciacquare con acqua corrente e sapone.

Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

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

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

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

Getto d'acqua ad alta pressione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e ossidi nitrici (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

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

**Avvertenze aggiuntive:**

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

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti protettivi.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

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

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

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

#### Misure igieniche:

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

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Consultare la Scheda Tecnica.

### 7.3. Usi finali particolari

Resina epossidica

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Valido per  
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7 [BISFENOLO A (4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOLO) (FRAZIONE INALABILE)]		2	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7 [Bisfenolo A (frazione inalabili)]		2	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7 [Bisfenolo A (frazione inalabili)]			Designazione - Rischio per la pelle	Il pericolo di assorbimento cutaneo	OEL (IT)
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7		2	Media ponderata (8 ore)		EU OELIII

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

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

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				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Acqua dolce		0,006 mg/L				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Acqua di mare		0,001 mg/L				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Sedimento (acqua dolce)					0,341 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Sedimento (acqua di mare)					0,034 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Terreno					0,065 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	orale					11 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Acqua dolce - intermittente		0,018 mg/L				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Acqua marina - intermittente		0,002 mg/L				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Aria						nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Acqua dolce		0,023 mg/L				
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Acqua di mare		0,019 mg/L				
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Acqua dolce - intermittente		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	Aria						nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,93 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,87 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,0893 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 1675-54-3	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		29,39 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		104,15 mg/kg	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,0083 mg/cm <sup>2</sup>	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,7 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		62,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) -----	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,25 mg/kg	nessun pericolo identificato
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,2 mg/kg	
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine -		5,88 mg/m <sup>3</sup>	

			effetti locali			
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4 mg/m <sup>3</sup>	
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici			
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
neodecanoato di 2,3-epossipropile 26761-45-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,5 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,93 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,0893 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,87 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,031 mg/kg	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,031 mg/kg	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		2 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato

4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,002 mg/kg	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		2 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		1 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		1 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,002 mg/kg	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,004 mg/kg	nessun pericolo identificato
4,4'-isopropilidendifenolo 80-05-7	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,004 mg/kg	nessun pericolo identificato

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

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

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

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

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

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

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

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

**Protezione degli occhi:**

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

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

**Protezione del corpo:**

Usare indumenti protettivi adatti.

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

**Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:**

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

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato di fornitura	pasta
Colore	rosso
Odore	delicato, epossidica
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< -20 °C (< -4 °F)
Punto di ebollizione	Non applicabile, Polimerizza prima di raggiungere il punto di ebollizione.
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Punto di infiammabilità	200 °C (392 °F); Closed cup
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Temperatura di decomposizione	> 200 °C (> 392 °F);
pH	Non applicabile, Il prodotto non è solubile(in acqua)
Viscosità (cinematica) (20 °C (68 °F); )	> 20 mm <sup>2</sup> /s
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (20 °C (68 °F))	< 1,0 Mm/hg
Densità (25 °C (77 °F))	0,9508 G/cmc
Densità relativa di vapore: (20 °C)	0,95
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile Il prodotto è un liquido

**9.2. ALTRE INFORMAZIONI**

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Reagisce con 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.

**10.5. Materiali incompatibili**

Vedere la sezione reattività.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

ossidi di carbonio

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]- propano 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
PR: resina Bisfenolo-F- epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-(1-(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto

**Tossicità dermica acuta:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	LD50	3.000 mg/kg	Coniglio	non specificato

**Tossicità per inalazione acuta:**

Nessun dato disponibile.

**Corrosione/irritazione cutanea:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	leggermente irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	irritante	4 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	non irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	irritante	4 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	moderatamente irritante	24 H	Coniglio	Draize test

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	leggermente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	non irritante		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	Magnusson and Kligman Method
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	Sub-Category 1A (sensitising)	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	negativo	yeast cytogenetic assay	con o senza		OECD Guideline 481 (Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Mitotic Recombination Assay)
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO 80-05-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		non specificato
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	negativo	orale: ingozzamento		topo	non specificato
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	negativo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	negativo	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	positivo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	negativo	orale: ingozzamento		topo	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	negativo	orale: ingozzamento		Ratto	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	negativo	orale: ingozzamento		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
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano 1675-54-3	non cancerogeno	dermico	2 y daily	topo	maschile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano 1675-54-3	non cancerogeno	orale: ingozzamento	2 y daily	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-[(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	non cancerogeno	dermico	2 y daily	topo	maschile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-[(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	non cancerogeno	orale: ingozzamento	2 y daily	Ratto	maschile/fe mminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Tossicità per la riproduzione:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazio ne	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	two- generation study	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
PR: resina Bisfenolo-F- epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	two- generation study	orale: ingozzament o	Ratto	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-[(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzament o	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 specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzamento	14 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzamento	13 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzamento	13 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2'-(1-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzamento	14 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	LC50	1,75 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	LC50	5,7 mg/L	96 H	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	LC50	9,61 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
PR: resina Bisfenolo-F- epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	LC50	5,7 mg/L	96 H	Orde, argento o oro (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-[(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]biso xirane 1675-54-3	LC50	1,2 mg/L	96 H	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	LC50	4,6 mg/L	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	LOEC	0,000372 mg/L	300 Giorni	Danio rerio	OECD Guideline 234 (Fish Sexual Development Test)

**Tossicità (organismi acuatici invertebrati):**

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	EC50	1,7 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	EC50	2,55 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	EC50	4,8 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
PR: resina Bisfenolo-F- epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	EC50	3,5 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2'-[(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]biso xirane	EC50	2,7 mg/L	48 H	Daphnia magna	differente linea guida

1675-54-3					
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	EC50	0,885 mg/L	48 H	Acartia clausi	differente linea guida

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	LOEC	0,00025 mg/L	150 Giorni	Marisa cornuarietis	differente linea guida

**Tossicità (Alga):**

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	EC50	1,8 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	NOEC	1 mg/L	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	2,9 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
PR: resina Bisfenolo-F- epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	EC50	9,4 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]biso xirane 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	differente linea guida
2,2'-(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]biso xirane 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	differente linea guida
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	EC50	3,73 mg/L	96 H	altri:	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	EC10	2,1 mg/L	72 H	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Tossicità per i micro-organismi:

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	EC50	> 100 mg/L			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
PR: resina Bisfenolo-F- epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,2'-(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]biso xirane 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida

4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	EC10	> 320 mg/L	18 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
---	------	------------	------	--------------------	--

### 12.2. Persistenza e degradabilità

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici 26761-45-5	nessuna biodegradazione osservata alle condizioni del test	aerobico	7 - 8 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	facilmente biodegradabile	aerobico	89 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

Sostanze pericolose no. CAS	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Temperatura	Specie	Metodo
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	31			non specificato	non specificato
4,4'- ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	5,1 - 67	42 Giorni	25 °C	Cyprinus carpio	differente linea guida

**12.4. Mobilità nel suolo**

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

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
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)
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700 28064-14-4	3,242		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL O 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Bisfenolo F-Epicloridrina MG < 700 -----	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
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).
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

non applicabile

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Smaltimento del prodotto:**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche  
Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

**Smaltimento di imballaggi contaminati:**

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

**Codice rifiuti**

08 04 09\* sostanze adesive e sigillanti di scarto contenenti solventi organici ed altre sostanze pericolose  
I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo  
l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

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

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

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

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

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

	codice Tunnel:
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	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), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

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

non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

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

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

#### Norme nazionali/avvertenze (Italy):

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

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

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

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- H360F Può nuocere alla fertilità.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

**Ulteriori informazioni:**

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

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

Gentile cliente,

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

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