



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

pagine 1 di 1

SDS n. : 178207  
V008.0

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

revisione: 08.04.2025

Stampato: 20.01.2026

Sostituisce versione del: 22.11.2024

---

**Kit/Prodotto Multicomponente**

1. SDS n.298562 -                   LOCTITE EA 3430 A
2. SDS n.205861 -                   LOCTITE EA 3430 B



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

pagine 1 di 16

LOCTITE EA 3430 A

SDS n. : 298562  
V008.0

revisione: 08.04.2025

Stampato: 20.01.2026

Sostituisce versione del: 07.04.2025

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 3430 A

UFI: 2TFD-4WUV-W20S-YSEG

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

Uso previsto:

Colla epossidica

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

Henkel & Cie. AG

Adhesives

Aeschengraben 29

4051 Basel

Swiss

Telefono: +41 (61) 825 70 00

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

Tox Info Suisse (24h / 7giorni): +41 44 251 51 51 o 145 (Svizzera e Liechtenstein).

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CLP):

Irritazione cutanea

Categoria 2

H315 Provoca irritazione cutanea.

Irritazione oculare

Categoria 2

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzatore della pelle

Categoria 1

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico

Categoria 2

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

**Pittogramma di pericolo:****Contiene**

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  
 Bisfenolo F-Epicloridrina  
 Prodotto da reazione di epicloridrina e bisfenolo A

**Avvertenza:**

Attenzione

**Indicazione di pericolo:**

H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consiglio di prudenza:**

"\*\*\*" \*\*\*Solo per l'utilizzatore finale: P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.\*\*\*

**Consiglio di prudenza:  
Prevenzione**

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti.

**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.

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

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

<b>SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti</b>
---

**3.2. Miscela**

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

Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-325068-38-6 216-823-5 01-2119456619-26	20- < 40 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Bisfenolo F-Epicloridrina -----9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	20- < 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Prodotto da reazione di epicloridrina e bisfenolo A 25085-99-8	20- < 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319		

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

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone.

Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

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

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

#### SEZIONE 5: Misure 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:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Osservare buone norme igieniche industriali.

La scelta dei dispositivi di protezione individuale deve essere conforme ai requisiti della Legislazione Svizzera sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

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

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.

Consultare la Scheda Tecnica.

**7.3. Usi finali particolari**

Colla epossidica

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

Valido per  
Swiss

nessuno

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

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Acqua dolce		0,006 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Acqua dolce - intermittente		0,018 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Acqua di mare		0,001 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Acqua marina - intermittente		0,002 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Sedimento (acqua dolce)				0,341 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Sedimento (acqua di mare)				0,034 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Terreno				0,065 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	orale				11 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Aria						nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	Acqua dolce		0,003 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	Acqua di mare		0,0003 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	Sedimento (acqua dolce)				0,294 mg/kg		
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	Sedimento (acqua di mare)				0,0294 mg/kg		
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	Terreno				0,237 mg/kg		
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	Acqua (rilascio temporaneo)		0,0254 mg/L				
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	Aria						nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	Predatore						nessun potenziale di bioaccumulo

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

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,93 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	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 25068-38-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,0893 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	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 9003-36-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		104,15 mg/kg	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	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 9003-36-5	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 9003-36-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		62,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resina epoxi 9003-36-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		6,25 mg/kg	nessun pericolo identificato

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

**Protezione delle vie respiratorie:**

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

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

**Protezione delle mani:**

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

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

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

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

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

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

**Protezione degli occhi:**

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

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

**Protezione del corpo:**

Usare indumenti protettivi adatti.

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

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

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

La scelta dei dispositivi di protezione individuale deve essere conforme ai requisiti della Legislazione Svizzera sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato di fornitura	liquido
Colore	Transparente
Odore	inodore
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	$< 5$ °C ( $< 41$ °F)
Punto di ebollizione	$> 250$ °C ( $> 482$ °F) Nessun metodo / metodo sconosciuto
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Punto di infiammabilità	$> 100,0$ °C ( $> 212$ °F)
Temperatura di autoaccensione	$> 300$ °C ( $> 572$ °F)
Temperatura di decomposizione	Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste
pH	Non applicabile, Il prodotto non è solubile(in acqua)
Viscosità (cinematica) ( $25$ °C ( $77$ °F); )	$18.800$ mm <sup>2</sup> /s
Viscosità dinamica (Cono e piastra; $25$ °C ( $77$ °F); freq. rot.: $1$ min-1; Gradiente di calo: $10$ s-1)	$19.000 - 25.000$ mPa s LCT STM 740; viscosità del cono e della piastra
Solubilità (qualitativa) ( $20$ °C ( $68$ °F); Solv.: acqua)	Non solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile

Pressione di vapore (21 °C (69.8 °F))	miscela < 1,33 HPa
Densità (25 °C (77 °F))	1,17 G/cm <sup>3</sup> Nessuna
Densità relativa di vapore: (20 °C)	> 1
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile Il prodotto è un liquido

## 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce con 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.  
In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

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 -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Prodotto da reazione di epicloridrina e bisfenolo A 25085-99-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	non specificato

**Tossicità dermica acuta:**

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

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 -----	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Prodotto da reazione di epicloridrina e bisfenolo A 25085-99-8	LD50	> 2.000 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	irritante			Weight of evidence
Bisfenolo F-Epicloridrina -----	irritante	4 H	Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	irritante			Weight of evidence
Bisfenolo F-Epicloridrina -----	non irritante		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
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 -----	Sub-Category 1A (sensitising)	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

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 -----	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Cancerogenicità**

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

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/femminile	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Tossicità per la riproduzione:**

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 750 mg/kg	Two generation study	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenolo F-Epicloridrina -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	two-generation study	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Nessun dato disponibile.

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

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazioni	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3- epossiproossi)fenil]- propano 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzament o	14 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenolo F-Epicloridrina -----	NOAEL 250 mg/kg	orale: ingozzament o	13 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**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 -----	LC50	5,7 mg/L	96 H	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Prodotto da reazione di epicloridrina e bisfenolo A 25085-99-8	LC50	2 mg/L	96 H	non specificato	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity 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 -----	EC50	2,55 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Prodotto da reazione di epicloridrina e bisfenolo A 25085-99-8	EC50	2 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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

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

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	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina -----	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Prodotto da reazione di epicloridrina e bisfenolo A 25085-99-8	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Tossicità (Alga):

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 H	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenolo F-Epicloridrina -----	EC50	1,8 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Prodotto da reazione di epicloridrina e bisfenolo A 25085-99-8	EC50	> 11 mg/L	72 H	non specificato	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Prodotto da reazione di epicloridrina e bisfenolo A 25085-99-8	NOEC	4,2 mg/L	72 H	non specificato	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 -----	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
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 -----	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Prodotto da reazione di epicloridrina e bisfenolo A 25085-99-8	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

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

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bisfenolo F-Epicloridrina -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC 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 -----	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.

I requisiti dell'Ordinanza Tecnica Svizzera sui Rifiuti (OTR; RS 814.600) e dell'Ordinanza Tecnica Svizzera sul Traffico di Rifiuti (OTRif; RS 814.610) devono essere soddisfatti.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

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

Codice rifiuti

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

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

<b>SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto</b>
---

**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

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

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

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

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

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

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

Le classificazioni per il trasporto riportate in questa sezione vigono in generale per merci confezionate e sciolte. Per confezioni con un contenuto liquido netto di max. 5 l o un contenuto netto solido di max 5 kg per singola confezione o confezione interna, possono essere applicate le eccezioni DS 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) 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. 2024/590):	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 (VOCV 814.018 Ord. sui COV CH)	0,0 %
Contenuto COV (EU)	< 3,00 %

### Norme nazionali/avvertenze (Switzerland):

Informazioni generali: (CH):	Ordinanza sulla Protezione del Giovani Lavoratori (OLL5, SR 822.115).Giovani fino ai 18 anni di età sono autorizzati ad usare o ad essere esposti a questo preparato durante il loro lavoro solo se la Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI) e la Segreteria di Stato dell'economia (SECO) hanno concesso una deroga. Questo prodotto è destinato all'uso professionale e non deve essere fornito all'utilizzatore privato.
------------------------------	--

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

## 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:

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

Gentile cliente,

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

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



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

pagine 1 di 21

LOCTITE EA 3430 B

SDS n. : 205861

V008.0

revisione: 08.04.2025

Stampato: 20.01.2026

Sostituisce versione del: 07.04.2025

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 3430 B

UFI: HNEF-S0EJ-200V-PAAG

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

Uso previsto:

Indurente epossidico

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

Henkel & Cie. AG

Adhesives

Aeschengraben 29

4051 Basel

Swiss

Telefono: +41 (61) 825 70 00

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

Tox Info Suisse (24h / 7giorni): +41 44 251 51 51 o 145 (Svizzera e Liechtenstein).

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CLP):

Tossicità acuta	Categoria 4
H302 Nocivo se ingerito.	
Via di esposizione: Orale	
Corrosione cutanea	Sottocategoria 1A
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
Lesioni oculari gravi	Categoria 1
H318 Provoca gravi lesioni oculari.	
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Pericoli 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'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)

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

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

**Avvertenza:**

Pericolo

**Indicazione di pericolo:**H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**Consiglio di prudenza:**

"\*\*\*\*" \*\*\*Solo per l'utilizzatore finale: P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.\*\*\*

**Consiglio di prudenza:  
Prevenzione**P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.**Consiglio di prudenza:  
Reazione**P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.**2.3. Altri pericoli**

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

**Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione  $\geq$  al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):**La miscela non contiene sostanze in concentrazione  $\geq$  al limite di dichiarazione nella sezione 3, classificate PBT. vPvB o ED.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela**

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

Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No.	Concentrazione	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE	Informazioni aggiuntive
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7 239-044-2 01-2120768482-47	10- < 20 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Orale, H301 Acute Tox. 4, Inalazione, H332	M acute = 1 M chronic = 1	
3,3'-ossibis(etilenossio)bis(propilammina) 4246-51-9 224-207-2 01-2119963377-26	5- < 10 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermico:ATE = 2.500 mg/kg	
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Dermico, H312 Eye Dam. 1, H318		
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-325068-38-6 216-823-5 01-2119456619-26	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Benzildimetilammina 103-83-3 203-149-1 01-2119529232-48	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dermico, H312 Skin Corr. 1B, H314 Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 3, Inalazione, H331		

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

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:**

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

**Contatto con la pelle:**

Risciacquare con acqua corrente e sapone.  
Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

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

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

INGESTIONE: Nausea, vomito, diarrea, dolori addominali.

Provoca ustioni chimiche.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

**SEZIONE 5: Misure 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.

Tenere lontano da fonti di incendio.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

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

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

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**Misure igieniche:**

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Osservare buone norme igieniche industriali.

La scelta dei dispositivi di protezione individuale deve essere conforme ai requisiti della Legislazione Svizzera sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

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

Conservare nei recipienti originali chiusi.

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.

Consultare la Scheda Tecnica.

**7.3. Usi finali particolari**

Indurente epossidico

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

**8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Swiss

nessuno

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

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	Acqua dolce		0,00076 mg/L				
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	Acqua di mare		0,000076 mg/L				
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	Impianto di trattamento delle acque reflue		6,74 mg/L				
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	Sedimento (acqua dolce)				0,0047 mg/kg		
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	Sedimento (acqua di mare)				0,00047 mg/kg		
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	Terreno				0,0005 mg/kg		
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	Acqua (rilascio temporaneo)		0,0076 mg/L				
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Acqua dolce		0,22 mg/L				
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Acqua di mare		0,022 mg/L				
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Acqua (rilascio temporaneo)		2,2 mg/L				
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Impianto di trattamento delle acque reflue		125 mg/L				
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Sedimento (acqua dolce)				1,1 mg/kg		
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Sedimento (acqua di mare)				0,11 mg/kg		
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Terreno				0,091 mg/kg		
N <sup>1</sup> -(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan- 1,3-diammina 10563-29-8	Acqua dolce		9,2 µg/l				
N <sup>1</sup> -(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan- 1,3-diammina 10563-29-8	Acqua di mare		0,92 µg/l				
N <sup>1</sup> -(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan- 1,3-diammina 10563-29-8	Acqua (rilascio temporaneo)		92 µg/l				
N <sup>1</sup> -(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan- 1,3-diammina 10563-29-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		18,1 mg/L				
N <sup>1</sup> -(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan- 1,3-diammina 10563-29-8	Sedimento (acqua dolce)				0,0336 mg/kg		
N <sup>1</sup> -(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan- 1,3-diammina 10563-29-8	Sedimento (acqua di mare)				0,00336 mg/kg		
N <sup>1</sup> -(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan- 1,3-diammina 10563-29-8	Terreno				0,00132 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A- epicloridrina 25068-38-6	Acqua dolce		0,006 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A- epicloridrina 25068-38-6	Acqua dolce - intermittente		0,018 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A- epicloridrina 25068-38-6	Acqua di mare		0,001 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A- epicloridrina 25068-38-6	Acqua marina - intermittente		0,002 mg/L				
prodotto di reazione: bisfenolo-A- epicloridrina	Impianto di trattamento		10 mg/L				

25068-38-6	delle acque reflue						
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Sedimento (acqua dolce)				0,341 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Sedimento (acqua di mare)				0,034 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Terreno				0,065 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	orale				11 mg/kg		
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Aria						nessun pericolo identificato
benzildimetilamina 103-83-3	Acqua dolce		0,005 mg/L				
benzildimetilamina 103-83-3	Acqua dolce - intermittente		0,013 mg/L				
benzildimetilamina 103-83-3	Acqua di mare		0 mg/L				
benzildimetilamina 103-83-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		534 mg/L				
benzildimetilamina 103-83-3	Sedimento (acqua dolce)				0,071 mg/kg		
benzildimetilamina 103-83-3	Sedimento (acqua di mare)				0,007 mg/kg		
benzildimetilamina 103-83-3	Terreno				0,011 mg/kg		

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

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,23 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,75 mg/kg	
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,22 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,125 mg/kg	
2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo) 14970-87-7	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,625 mg/kg	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		59 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		176 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		13 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		8,3 mg/kg	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		17 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		52 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		6,5 mg/m <sup>3</sup>	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg	
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,35 mg/m <sup>3</sup>	
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/kg	
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,65 mg/m <sup>3</sup>	
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,2 mg/kg	
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,93 mg/m <sup>3</sup>	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,75 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	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 25068-38-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,0893 mg/kg	nessun pericolo identificato

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,5 mg/kg	nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina 25068-38-6	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			nessun pericolo identificato
benzildimetilamina 103-83-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		7,4 mg/m <sup>3</sup>	
benzildimetilamina 103-83-3	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		14,8 mg/m <sup>3</sup>	
benzildimetilamina 103-83-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
benzildimetilamina 103-83-3	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
benzildimetilamina 103-83-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,05 mg/kg	
benzildimetilamina 103-83-3	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		2,1 mg/kg	
benzildimetilamina 103-83-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
benzildimetilamina 103-83-3	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
benzildimetilamina 103-83-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1,3 mg/m <sup>3</sup>	
benzildimetilamina 103-83-3	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		2,6 mg/m <sup>3</sup>	
benzildimetilamina 103-83-3	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
benzildimetilamina 103-83-3	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			
benzildimetilamina 103-83-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,4 mg/kg	
benzildimetilamina 103-83-3	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,8 mg/kg	
benzildimetilamina 103-83-3	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali			
benzildimetilamina 103-83-3	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali			

benzildimetilamina 103-83-3	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali	0,4 mg/kg	
benzildimetilamina 103-83-3	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici	0,8 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.

La scelta dei dispositivi di protezione individuale deve essere conforme ai requisiti della Legislazione Svizzera sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato di fornitura	liquido
Colore	Limpido
Odore	caratteristico
Forma	liquido
Punto di fusione	Non applicabile, Il prodotto è un liquido
Temperatura di solidificazione	< 5 °C (< 41 °F)

Punto di ebollizione	> 230 °C (> 446 °F) Nessun metodo / metodo sconosciuto
Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile
Limite di esplosività	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile
Punto di infiammabilità	> 100,0 °C (> 212 °F); Nessun metodo / metodo sconosciuto
Temperatura di autoaccensione	> 224 °C (> 435.2 °F)
Temperatura di decomposizione	Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste
pH (25 °C (77 °F); Conc.: 100 g/l; Solv.: acqua)	9,1
Viscosità (cinematica) (25 °C (77 °F); )	20.000 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità dinamica (Cono e piastra; 25 °C (77 °F); Gradiente di calo: 10 s-1)	19.000 - 26.000 mPa s LCT STM 740; viscosità del cono e della piastra
Solubilità (qualitativa) (Solv.: Acetone)	solubili
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	parzialmente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile miscela
Pressione di vapore (21 °C (69.8 °F))	< 700 mbar; Nessun metodo / metodo sconosciuto
Densità (25 °C (77 °F))	1,1 G/cmc Nessuna
Densità relativa di vapore: (20 °C)	> 1
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile Il prodotto è un liquido

## 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.

### 10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità orale acuta:

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LD50	> 50 - 300 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	LD50	1.669 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Benzildimetilammina 103-83-3	LD50	353 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Tossicità dermica acuta:

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Giudizio di un esperto
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	LD50	1.310 mg/kg	Ratto	non specificato
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzildimetilammina 103-83-3	LD50	1.477 mg/kg	Coniglio	non specificato

**Tossicità per inalazione acuta:**

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LC50	1,34 mg/L	polvere e nebbia	4 H	Ratto	non specificato
Benzildimetilammina 103-83-3	LC50	2,052 mg/L	vapore	4 H	Ratto	non specificato

**Corrosione/irritazione cutanea:**

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Sub-Category 1B (corrosive)		Coniglio	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	irritante			Weight of evidence

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	irritante			Weight of evidence

**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'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	negativo	Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero	con o senza		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)

**Cancerogenicità**

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

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/femmine	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Tossicità per la riproduzione:**

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazione	Specie	Metodo
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	NOAEL P 600 mg/kg	screening	orale: ingozzamento	Ratto	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
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: ingozzamento	Ratto	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Nessun dato disponibile.

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

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

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	NOAEL < 100 mg/kg	orale: ingozzamento	59 days daily	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orale: ingozzamento	14 w daily	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**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'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	LC50	5,7 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/L	96 H	Leuciscus idus	DIN 38412-15
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	LC50	> 100 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
Benzildimetilamina 103-83-3	LC50	37,8 mg/L	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Tossicità (organismi acquatici 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'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	0,76 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9	EC50	218 mg/L	48 H	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	EC50	9,22 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)
Benzildimetilamina 103-83-3	EC50	> 100 mg/L	48 H	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

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

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

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	NOEC	0,3 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Benzildimetilamina	NOEC	0,789 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

103-83-3					magna, Reproduction Test
----------	--	--	--	--	--------------------------

**Tossicità (Alga):**

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

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

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	3,11 mg/L	96 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC10	0,51 mg/L	96 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	EC50	666 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	NOEC	15,6 mg/L	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	EC50	21 mg/L	72 H	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	EC10	5,7 mg/L	72 H	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
Benzildimetilammina 103-83-3	EC50	1,34 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Benzildimetilammina 103-83-3	NOEC	0,24 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	EC50	772,1 mg/L	3 H	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/L	17 H	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 H	activated sludge, industrial	differente linea guida
Benzildimetilammina 103-83-3	EC10	534 mg/L	17 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'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	< 10 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	not inherently biodegradable	aerobico	< 20 %	28 Giorni	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 %	60 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N'-[3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	facilmente biodegradabile		100 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano 1675-54-3	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	5 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Benzildimetilammina 103-83-3	Non facilmente biodegradabile.	aerobico	0 - 2 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

## 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
Benzildimetilammina 103-83-3	> 2,1 - 22	42 Giorni		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

#### 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'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	1,66	55 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	-1,25	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	-0,56	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Benzildimetilammina 103-83-3	1,98		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

#### 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'-[1,2-ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol) 14970-87-7	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
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).
Benzildimetilammina 103-83-3	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.

I requisiti dell'Ordinanza Tecnica Svizzera sui Rifiuti (OTR; RS 814.600) e dell'Ordinanza Tecnica Svizzera sul Traffico di Rifiuti (OTRif; RS 814.610) devono essere soddisfatti.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

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

Codice rifiuti

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

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

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (N,N'-Dimetil dipropil triammina,3,3'-Ossobis(etileneosso)bis-propilammina)
RID	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (N,N'-Dimetil dipropil triammina,3,3'-Ossobis(etileneosso)bis-propilammina)
ADN	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (N,N'-Dimetil dipropil triammina,3,3'-Ossobis(etileneosso)bis-propilammina)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine),2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol))
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	Dannoso per l'ambiente
RID	Dannoso per l'ambiente
ADN	Dannoso per l'ambiente
IMDG	Sost. inquinante marina
IATA	non applicabile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	non applicabile codice Tunnel: (E)
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

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

non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 2024/590):	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 (VOCV 814.018 Ord. sui COV CH)	0 %
Contenuto COV (EU)	< 3 %

### Norme nazionali/avvertenze (Switzerland):

Informazioni generali: (CH):	Ordinanza sulla Protezione del Giovani Lavoratori (OLL5, SR 822.115).Giovani fino ai 18 anni di età sono autorizzati ad usare o ad essere esposti a questo preparato durante il loro lavoro solo se la Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI) e la Segreteria di Stato dell'economia (SECO) hanno concesso una deroga. Questo prodotto è destinato all'uso professionale e non deve essere fornito all'utilizzatore privato.
------------------------------	--

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

## 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:

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

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.**