

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente**

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 1 di 16

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

##### **Ulteriori nome commerciale**

Prodotto 7440: 7438 resina + 7439 Indurente

Gruppo del materiale:

UFI: UHJ0-K0GG-A00V-0X2T

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

##### **Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Adesivi e sigillanti Indurente

##### **Usi non raccomandati**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

##### **Produttore**

Ditta: Kisling AG  
Indirizzo: Motorenstrasse 102  
Città: CH-8620 Wetzikon  
Telefono: +41 58 272 0 272  
E-mail: customerservice@kisling.com  
Persona da contattare: Product Compliance Telefono: +49 7940 5096 143  
E-mail (Persona da contattare): compliance@kisling.com  
Internet: www.kisling.com

##### **Fornitore**

Ditta: Kisling (Deutschland) GmbH  
Indirizzo: Salzstraße 15  
Città: D-74676 Niedernhall  
Telefono: +49 7940 50961 61  
E-mail: customerservice@kisling.com  
Persona da contattare: Product Compliance Telefono: +49 7940 5096 143  
E-mail Persona da contattare: compliance@kisling.com  
Internet: www.kisling.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

+39(0)800883300 (Bergamo)  
+39(0)0557947819 (Firenze)  
+39(0)800183459 (Foggia)  
+39(0)0266101029 (Milano)  
+39(0)0815453333 (Napoli)  
+39(0)038224444 (Pavia)  
+39(0)063054343 (Roma)  
+39(0)0649978000 (Roma)  
+39(0)0668593726 (Roma)  
+39(0)800011858 (Verona)  
ventiquattro ore numero telefonico di emergenza +1 872 5888271 (KAR)

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente**

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 2 di 16

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

##### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

1,3-Cyclohexanedimethanamine  
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene,  
1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated  
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia  
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:**

##### Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Consigli di prudenza

P260 Non respirare Vapore.  
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
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.

##### Etichettatura speciale

Le microparticelle di polimeri sintetici fornite sono soggette alle condizioni di cui all'allegato XVII, voce 78, del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio (contiene 10 - 20% Polyamide).

#### 2.3. Altri pericoli

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

##### Caratterizzazione chimica

Miscela

##### Ingredienti rilevanti

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 3 di 16

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine			15 - < 30 %
	219-941-5		01-2119543741-41	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H412			
68683-29-4	2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated			15 - < 30 %
	614-706-7			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia			5 - < 15 %
	618-561-0		01-2119557899-12	
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H314 H318 H412			
10563-29-8	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine			1 - < 5 %
	234-148-4		01-2119970376-29	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B; H302 H314 H318 H317			
68082-29-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine			1 - < 5 %
	500-191-5		01-2119972320-44	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H317 H411			
90-72-2	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo			1 - < 5 %
	202-013-9	603-069-00-0	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H302 H314 H318			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

#### Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
2579-20-6	219-941-5	1,3-Cyclohexanedimethanamine	15 - < 30 %
	dermico: ATE = 1100 mg/kg; per via orale: DL50 = > 300 - ca. 2000 mg/kg		
68683-29-4	614-706-7	2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated	15 - < 30 %
	dermico: DL50 = 3000 mg/kg; per via orale: DL50 = 15400 mg/kg		
9046-10-0	618-561-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	5 - < 15 %
	dermico: DL50 = 2979,7 mg/kg; per via orale: DL50 = 2885,3 mg/kg		
10563-29-8	234-148-4	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	1 - < 5 %
	per via orale: DL50 = 1669 mg/kg		
68082-29-1	500-191-5	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	1 - < 5 %
	dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg		
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	1 - < 5 %
	per via orale: DL50 = 2169 mg/kg		

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

##### Informazioni generali

Non sono necessarie misure speciali.

##### In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente**

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 4 di 16

### **In seguito a contatto con la pelle**

Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

### **In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 10 - 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Successivamente consultare l'oculista.

### **In seguito ad ingestione**

NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un medico.

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

Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari  
Può irritare le vie respiratorie. Dispnea.

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

Trattamento sintomatico.

## **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

schiuma resistente all'alcool, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Estinguente a secco

#### **Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

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

Prodotti di combustione pericolosi, Nel vano vapori dei sistemi chiusi possono accumularsi vapori infiammabili.

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

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

### **Ulteriori dati**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Evacuare la zona.

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

#### **Informazioni generali**

Usare equipaggiamento di protezione personale. V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

#### **Per contenimento**

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

#### **Per la pulizia**

Rimuovere con un assorbente inerte e conservare come rifiuto da custodire con particolare attenzione.

#### **Altre informazioni**

Raccogliere in contenitori chiusi ed eliminarli.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente**

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 5 di 16

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Usare soltanto in luogo ben ventilato. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Le persone che soffrono di problemi di sensibilizzazione cutanea, asma, allergie, malattie croniche o ripetute delle vie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in lavorazioni che prevedono l'uso di questa miscela.

##### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

##### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

##### Ulteriori dati

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato. Non svuotare il contenitore a pressione. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non lavare attrezzatura o contenitore.

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

##### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

##### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non è richiesta alcuna misura speciale.

##### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Non è richiesta alcuna misura speciale.

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

#### 8.1. Parametri di controllo

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
1333-86-4	Carbon black (inhalable fraction)		3	TWA (8 h)	ACGIH-2025
12001-26-2	Mica (respirable fraction)	-	0.1	TWA (8 h)	ACGIH-2025

#### Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0.1 mg/kg pc/giorno
	Lavoratore DNEL, acuto	dermico	sistemico	25.2 mg/kg pc/giorno
9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	2,5 mg/kg pc/giorno
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	5,29 mg/m <sup>3</sup>
10563-29-8	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine			
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0.65 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0.67 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0.65 mg/m <sup>3</sup>

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 6 di 16

#### Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
		DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto
		Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico
		Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico
		Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico
		Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale
		Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	locale
68082-29-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine			
		Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico
		Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico
		Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico
		Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico
		Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico
90-72-2	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo			
		Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico
		Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico
		Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico
		Lavoratore DNEL, acuto	dermico	sistemico
		Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico
		Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico
		Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico
		Consumatore DNEL, acuto	dermico	sistemico
		Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico
1333-86-4	Carbon black			
		Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico
		Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico

#### Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
		Compartimento ambientale	Valore
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine		
		Acqua dolce	0.033 mg/l
		Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0.331 mg/l
		Acqua di mare	0.003 mg/l
		Sedimento d'acqua dolce	0.218 mg/kg
		Sedimento marino	0.022 mg/kg
		Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	10 mg/l
		Suolo	0.024 mg/kg
9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia		
		Acqua dolce	0,015 mg/l
		Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0,15 mg/l
		Acqua di mare	0,014 mg/l
		Sedimento d'acqua dolce	0,132 mg/kg
		Sedimento marino	0,125 mg/kg
		Avvelenamento secondario	6,93 mg/kg

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 7 di 16

#### Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	7,5 mg/l
	Suolo	0,018 mg/kg
10563-29-8	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	
	Acqua dolce	0.0092 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0.092 mg/l
	Acqua di mare	0.00092 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce	0.034 mg/kg
	Sedimento marino	0.00336 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	18.1 mg/l
	Suolo	0.00132 mg/kg
68082-29-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	
	Acqua dolce	0.004 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0.043 mg/l
	Acqua di mare	0 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce	434.02 mg/kg
	Sedimento marino	43.4 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	3.84 mg/l
	Suolo	86.78 mg/kg
90-72-2	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	
	Acqua dolce	0.046 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0.46 mg/l
	Acqua di mare	0.005 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce	0.262 mg/kg
	Sedimento marino	0.026 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0.2 mg/l
	Suolo	0.025 mg/kg
1333-86-4	Carbon black	
	Acqua dolce	50 mg/l

#### 8.2. Controlli dell'esposizione



##### Controlli tecnici idonei

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

##### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

###### Protezioni per occhi/volto

Proteggersi gli occhi/la faccia.

###### Protezione delle mani

Si devono indossare guanti di protezione collaudati

Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

NBR (Caucciù di nitrile) 0,4 mm, Tempo di penetrazione 480 min

I guanti protettivi devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.

###### Protezione della pelle

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

###### Protezione respiratoria

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 8 di 16

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Tipo di filtro: A/P2

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	Pasta / solido
Colore:	nero
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	non determinato
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 100 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH:	non determinato
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	quasi insolubile
Solubilità in altri solventi	non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore:	non determinato
Densità (a 20 °C):	1,18 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa:	non determinato
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	*)

### 9.2. Altre informazioni

#### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

Il prodotto non è: Esplosivo.

Proprietà ossidanti

non determinato

#### Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

non determinato

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

Viscosità / dinamico (a 25 °C):

non determinato

#### Ulteriori dati

\*)

Polyamide: &lt; 5mm

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non sono note delle reazioni pericolose.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 9 di 16

#### 10.2. Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.  
I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

#### Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

##### Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Nessun dato disponibile

##### Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### ATEmix calcolato

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 5000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 5 mg/l

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine				
	orale	DL50 > 300 - ca. 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2007)	OECD Guideline 423
	cutanea	ATE 1100 mg/kg			
68683-29-4	2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated				
	orale	DL50 15400 mg/kg	Ratto	Fornitore precedente/Produttore	
	cutanea	DL50 3000 mg/kg	Coniglio	Fornitore precedente/Produttore	
9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia				
	orale	DL50 2885,3 mg/kg	Ratto	Study report (1993)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 2979,7 mg/kg	Coniglio	Study report (1993)	OECD Guideline 402
10563-29-8	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine				
	orale	DL50 1669 mg/kg	Ratto	Study report (1991)	OECD Guideline 401
68082-29-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine				
	orale	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2012)	OECD Guideline 423
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2013)	OECD Guideline 402

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 10 di 16

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
90-72-2	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo				
	orale	DL50 2169 mg/kg	Ratto	Study report (1992)	OECD Guideline 401

#### Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. (In base ai dati risultanti dai test)

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

#### Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated; N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine; Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine)

#### Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Nessun dato disponibile

#### Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

#### Ulteriori dati per le analisi

Nessun dato disponibile

#### Esperienze pratiche

Può essere nocivo per ingestione, contatto con la pelle e per inalazione.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Altre informazioni

Nessun dato disponibile

#### Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 11 di 16

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h][d]	Specie	Fonte	Metodo
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 130 mg/l	96 h	Leuciscus idus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 56.7 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 33.1 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2
	Tossicità acuta batterica	EC50 > 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 772,14 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 15 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	EU Method C.3
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 80 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità acuta batterica	EC50 750 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
10563-29-8	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2009)	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 21 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 9.22 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1992)	ISO 6341
68082-29-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 7.07 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2013)	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 4.34 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2013)	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 9.72 mg/l	48 h		Fornitore precedente/Produttore	
	Tossicità per i pesci	NOEC 5 mg/l	4 d		Fornitore precedente/Produttore	
	Tossicità acuta batterica	EC50 384 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2012)	OECD Guideline 209

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 12 di 16

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h][d]	Specie	Fonte	Metodo
90-72-2	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

#### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine	0.69
9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	1,34
10563-29-8	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	-0.56
68082-29-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	10.34
90-72-2	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	>= 0.219

#### BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	3,16		REACH Registration D
68082-29-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	77.4	no data	(2013)

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

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

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Informazioni sull'eliminazione

 Smaltire il prodotto/recipiente nell' inceneritore industriale.  
 Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

##### Codice Europeo Rifiuti del prodotto

080410 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 13 di 16

#### Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

080410 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09

#### Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

080410 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09

#### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Non sciacquare con: Acqua.  
Convogliare l'acqua di lavaggio verso contenitori chiusi.  
Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### Trasporto stradale (ADR/RID)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3259  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** AMMINE, SOLIDE, CORROSIVE, N.A.S. (CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
Etichette: 8



Codice di classificazione: C8  
Disposizioni speciali: 274  
Quantità limitate (LQ): 1 kg  
Quantità consentita: E2  
Categoria di trasporto: 2  
Numero pericolo: 80  
Codice restrizione tunnel: E

#### Trasporto fluviale (ADN)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3259  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** AMMINE, SOLIDE, CORROSIVE, N.A.S. (CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
Etichette: 8



Codice di classificazione: C8  
Disposizioni speciali: 274  
Quantità limitate (LQ): 1 kg  
Quantità consentita: E2

#### Trasporto per nave (IMDG)

## Scheda di dati di sicurezza


secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente


Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 14 di 16

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3259
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	II
Etichette:	8
	
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	1 kg
Quantità consentita:	E2
EmS:	F-A, S-B
Gruppo di segregazione:	18 - alkalis

#### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 3259
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	II
Etichette:	8
	
Disposizioni speciali:	A3 A803
Quantità limitate (LQ) Passenger:	5 kg
Passenger LQ:	Y844
Quantità consentita:	E2
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	859
Max quantità IATA - Passenger:	15 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	863
Max quantità IATA - Cargo:	50 kg

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Trasporti/Dati ulteriori

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 15 di 16

Iscrizione 75, Iscrizione 78

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: 26.907 % (317.503 g/l)

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

#### Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

(UE) EINECS/ELINCS/NLP: sí

(RC) TCSI: sí

(NZ) NZIoC: no

(USA) TSCA: sí

(CDN) DSL: sí

(ROK) KECI/ECL: sí

(RP) PICCS: no

(JP) MITI: sí

(CHN) IECSC: sí

(AUS) AIIC: sí

(CDN) NDSL: no

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### Abbreviazioni ed acronimi

Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4

Skin Corr. 1A: Corrosione cutanea, sottocategoria 1A

Skin Corr. 1B: Corrosione cutanea, sottocategoria 1B

Skin Corr. 1C: Corrosione cutanea, sottocategoria 1C

Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2

Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1

Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1

Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1B

Aquatic Chronic 2: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 2

Aquatic Chronic 3: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 3

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7440 Adesivo epossidico - 7439 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7439

Pagina 16 di 16

BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern

### Classificazione di miscela e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Corr. 1B; H314	In base ai dati risultanti dai test
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3; H412	Metodo di calcolo

### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*