

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente**

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 1 di 15

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente

#### Ulteriori nome commerciale

Prodotto 7490: 7438 resina + 7489 Indurente

Gruppo del materiale:

UFI: DYQN-M0V6-P00K-QRY4

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

##### Utilizzazione della sostanza/del preparato

Adesivi e sigillanti Indurente

##### Usi non raccomandati

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

145 (24 h) (Inland/intérieur du pays/nell'entroterra)  
+41 44 251 51 51 (aus dem Ausland/de l'étranger/dall'estero)  
ventiquattro ore numero telefonico di emergenza +1 872 5888271 (KAR)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o del preparato

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

Skin Corr. 1C; 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

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

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 2 di 15

#### 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.  
 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 1 - 10% 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. Preparati

##### Caratterizzazione chimica

Miscela

##### Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico	Quantità
	N. CE	
	N. indice	
	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)	
9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	30 - < 50 %
	618-561-0	01-2119557899-12
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; 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	
68082-29-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	15 - < 30 %
	500-191-5	01-2119972320-44
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A; H315 H319 H317	
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine	5 - < 15 %
	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	
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	1 - < 5 %
	292-588-2	01-2119487919-13
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412	

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 3 di 15

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

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA			
9046-10-0	618-561-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	30 - < 50 %
dermico: DL50 = 2979,7 mg/kg; per via orale: DL50 = 2885,3 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			
68082-29-1	500-191-5	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	15 - < 30 %
dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg			
2579-20-6	219-941-5	1,3-Cyclohexanedimethanamine	5 - < 15 %
dermico: ATE = 1100 mg/kg; per via orale: DL50 = > 300 - ca. 2000 mg/kg			
90640-67-8	292-588-2	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	1 - < 5 %
dermico: DL50 = 1465.4 mg/kg; per via orale: DL50 = 1861.9 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.

###### 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 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 dal preparato

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 4 di 15

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

## 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.

Classi di stoccaggio: 8 (Sostanze corrosive)

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente**

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 5 di 15

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

**Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Notation	Provenienza a
7631-86-9	Silices amorphes: précipitée (alvéolaire)	-	0,3		VME 8 h	SSC	
7631-86-9	Silices amorphes: précipitée (inhalable)	-	4		VME 8 h	SSC	

#### Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Sostanza	Via di esposizione	Effetto	Valore
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>
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	0.952 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0.272 mg/kg pc/giorno
	Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0.169 mg/m <sup>3</sup>
	Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0.0972 mg/kg pc/giorno
	Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0.0972 mg/kg pc/giorno
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
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0.54 mg/m <sup>3</sup>
	Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0.096 mg/m <sup>3</sup>
	Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0.14 mg/kg pc/giorno

#### Valori PNEC

N. CAS	Sostanza	Valore
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
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	7,5 mg/l
	Suolo	0,018 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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente**

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 6 di 15

### Valori PNEC

N. CAS	Sostanza	Valore
Compartimento ambientale		
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
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	
	Acqua dolce	0.027 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0.2 mg/l
	Acqua di mare	0.003 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce	8.572 mg/kg
	Sedimento marino	0.857 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0.13 mg/l
	Suolo	1.25 mg/kg

### 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

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

**Metodo di determinazione**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 7 di 15

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:	>65 °C	
Temperatura di autoaccensione:	non determinato	
Temperatura di decomposizione:	non determinato	
Valore pH:	non determinato	
Viscosità / cinematica:	non determinato	OECD 114
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):	1,07 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: < 5mm

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non sono note delle reazioni pericolose.

### 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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente**

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 8 di 15

### 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) &gt; 5000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 5000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) &gt; 5 mg/l

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
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
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	
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
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			
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction				
	orale	DL50 1861.9 mg/kg	Ratto	Study report (1992)	other: EPA FR Vol.50, No. 188, September
	cutanea	DL50 1465.4 mg/kg	Coniglio	Study report (1993)	OECD Guideline 402

#### 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; Fatty acids, C18-unsatd., dimers,

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 9 di 15

oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

#### 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

Puó 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.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h][d]	Specie	Fonte	Metodo
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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 10 di 15

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h][d]	Specie	Fonte	Metodo
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 7,07 mg/l	48 h		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
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
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	other: U.S EPA-TSCA, 40 CFR Part 797 14
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 20 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 31.1 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2
	Tossicità acuta batterica	EC50 800 mg/l ( )		activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	other: EEC L133 1988 p 118-122

#### 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
9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	1,34
68082-29-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	10.34
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine	0.69
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2.9

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 11 di 15

#### 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 di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)

080410 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetriati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa; Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi i prodotti impermeabilizzanti); Adesivi e sigillanti di scarto eccetto quelli di cui al codice 08 04 09

##### Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)

080410 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetriati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa; Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi i prodotti impermeabilizzanti); Adesivi e sigillanti di scarto eccetto quelli di cui al codice 08 04 09

##### Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)

080410 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetriati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa; Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi i prodotti impermeabilizzanti); Adesivi e sigillanti di scarto eccetto quelli di cui al codice 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. Nome di spedizione dell'ONU:** AMMINE, SOLIDE, CORROSIVE, N.A.S. (POLYOXYPROPYLENEDIAMINE)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 12 di 15

Etichette: 8



Codice di classificazione: C8

Disposizioni speciali: 274

Quantità limitate (LQ): 5 kg

Quantità consentita: E1

Categoria di trasporto: 3

Numero pericolo: 80

Codice restrizione tunnel: E

#### Trasporto fluviale (ADN)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3259

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** AMMINE, SOLIDE, CORROSIVE, N.A.S. (POLYOXYPROPYLENEDIAMINE)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III

Etichette: 8



Codice di classificazione: C8

Disposizioni speciali: 274

Quantità limitate (LQ): 5 kg

Quantità consentita: E1

#### Trasporto per nave (IMDG)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3259

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEDIAMINE)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III

Etichette: 8



Disposizioni speciali: 223 274

Quantità limitate (LQ): 5 kg

Quantità consentita: E1

EmS: F-A, S-B

Gruppo di segregazione: 18 - alkalis

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

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3259

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEDIAMINE)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III

Etichette: 8

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 13 di 15



Disposizioni speciali:	A3 A803
Quantità limitate (LQ) Passenger:	5 kg
Passenger LQ:	Y845
Quantità consentita:	E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	860
Max quantità IATA - Passenger:	25 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	864
Max quantità IATA - Cargo:	100 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 applicabile

#### **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 il preparato**

##### **Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 78

##### **Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Tenore di COV (OCOV):	< 3 %
Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR):	Pericoli per la salute: 20000 kg
(UE) EINECS/ELINCS/NLP:	sí
(RC) TCSI:	no
(NZ) NZIoC:	no
(USA) TSCA:	sí
(CDN) DSL:	no
(ROK) KECI/ECL:	sconosciuto
(RP) PICCS:	sconosciuto
(JP) MITI:	sconosciuto
(CHN) IECSC:	sí
(AUS) AIIC:	sconosciuto
(CDN) NDSL:	no

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente**

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 14 di 15

### 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. 1A: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1A  
 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  
 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 miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**7490 Adesivo epossidico - 7489 indurente**

Revisione: 27.01.2026

N. del materiale: 7489

Pagina 15 di 15

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

Classificazione	Procedura di classificazione
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni**

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.)*