

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 1 di 16

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Ulteriori nome commerciale

Prodotto 7430: 7428 resina + 7429 Indurente

Gruppo del materiale:

UFI: GUJN-80FD-900W-1908

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

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 2 di 16

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Repr. 2; H361d
 Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317

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

2-metil-2,4-pentandiolo
 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
 3,3,5-trimethylhexylenediamine
 N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H361d Sospettato di nuocere al feto.

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.

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. Miscela

Caratterizzazione chimica

Miscela

Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 3 di 16

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
107-41-5	2-metil-2,4-pentandiolo			5 - < 15 %
	203-489-0	603-053-00-3	01-2119539582-35	
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H361d H315 H319			
68082-29-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine			5 - < 15 %
	500-191-5		01-2119972320-44	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H317 H411			
25513-64-8	3,3,5-trimethylhexylenediamine			1 - < 5 %
	247-063-2		01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
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			
104-15-4	acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4)			1 - < 5 %
	203-180-0	016-030-00-2	01-2119538811-39	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H302 H315 H319 H335			
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction			0,1 - < 1 %
	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.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
107-41-5	203-489-0	2-metil-2,4-pentandiolo	5 - < 15 %
	dermico: DL50 = 8000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3700 mg/kg		
68082-29-1	500-191-5	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	5 - < 15 %
	dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg		
25513-64-8	247-063-2	3,3,5-trimethylhexylenediamine	1 - < 5 %
	per via orale: DL50 = 910 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 50 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 50		
10563-29-8	234-148-4	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	1 - < 5 %
	per via orale: DL50 = 1669 mg/kg		
104-15-4	203-180-0	acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4)	1 - < 5 %
	dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = ca. 1410 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 20 - 100		
90640-67-8	292-588-2	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	0,1 - < 1 %
	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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 4 di 16

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) (CO₂), 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

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

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 ³	Categoria	Provenienza
107-41-5	Hexylene glycol (vapor fraction)	25		TWA (8 h)	ACGIH-2025
		50		STEL (15 min)	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
107-41-5	2-metil-2,4-pentandiolo			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	44.43 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	49 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	locale	98 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	63 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	22.5 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	2.25 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	7.83 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	25 mg/m ³
	Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	locale	49 mg/m ³
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 ³

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 6 di 16

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
DNEL tipo				
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0.272 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0.169 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0.0972 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0.0972 mg/kg pc/giorno
25513-64-8	3,3,5-trimethylhexylenediamine			
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0.05 mg/kg pc/giorno
10563-29-8	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine			
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0.65 mg/m ³
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 ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0.2 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	3.7 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		per inalazione	sistemico	7.5 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	3.7 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		per inalazione	locale	7.5 mg/m ³
104-15-4	acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄)			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	24.7 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	7 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	4.35 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	2.5 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	2.5 mg/kg pc/giorno
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0.54 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0.096 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0.14 mg/kg pc/giorno

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
107-41-5	2-metil-2,4-pentandiolo	
Acqua dolce		0.429 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		4.29 mg/l
Acqua di mare		0.043 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		1.59 mg/kg
Sedimento marino		0.159 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		20 mg/l
Suolo		0.066 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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 7 di 16

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	3.84 mg/l
	Suolo	86.78 mg/kg
25513-64-8	3,3,5-trimethylhexylenediamine	
	Acqua dolce	0.102 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0.315 mg/l
	Acqua di mare	0.01 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce	0.622 mg/kg
	Sedimento marino	0.062 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	72 mg/l
	Suolo	10 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
104-15-4	acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄)	
	Acqua dolce	0.073 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0.73 mg/l
	Acqua di mare	0.007 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce	0.35 mg/kg
	Sedimento marino	0.035 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	65 mg/l
	Suolo	0.028 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

Protegersi 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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 8 di 16

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
Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	>200 °C
Infiammabilità:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	85 °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):	1.24 g/cm ³
Densità relativa:	non determinato
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	Ethene, homopolymer: < 5mm

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):

30.000 mPa·s

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 9 di 16

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.

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) > 5000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
107-41-5	2-metil-2,4-pentandiolo				
	orale	DL50 3700 mg/kg	Ratto		
	cutanea	DL50 8000 mg/kg	Coniglio		
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
25513-64-8	3,3,5-trimethylhexylenediamine				
	orale	DL50 910 mg/kg	Ratto	Study report (1965)	other: comparable to guideline study wit
10563-29-8	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine				
	orale	DL50 1669 mg/kg	Ratto	Study report (1991)	OECD Guideline 401
104-15-4	acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4)				
	orale	DL50 ca. 1410 mg/kg	Ratto	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Coniglio	Study report (1981)	OECD Guideline 402

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 10 di 16

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
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.

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

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; 3,3,5-trimethylhexylenediamine;

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Sospettato di nuocere al feto. (2-metil-2,4-pentandiolo)

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 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

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

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h][d]	Specie	Fonte	Metodo
107-41-5	2-metil-2,4-pentandiolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 8510 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 3200 mg/l	48 h	Daphnia magna		

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 11 di 16

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 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
25513-64-8	3,3,5-trimethylhexylenediamine					
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 43.5 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità per i pesci	NOEC >= 10.9 mg/l	30 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Tossicità per le crustacea	NOEC 1.02 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
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
104-15-4	acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4)					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r ca. 310 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1995)	EU Method C.3
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
	Tossicità acuta batterica	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1989)	OECD Guideline 209

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 12 di 16

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h][d]	Specie	Fonte	Metodo
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
107-41-5	2-metil-2,4-pentandiolo	0,58
68082-29-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	10.34
25513-64-8	3,3,5-trimethylhexylenediamine	-0.3
10563-29-8	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	-0.56
104-15-4	acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4)	-0.96
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2.9

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 13 di 16

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 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. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)
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. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
14.4. Gruppo d'imballaggio: II
Etichette: 8



Codice di classificazione: C8
Disposizioni speciali: 274

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 14 di 16

Quantità limitate (LQ): 1 kg
 Quantità consentita: E2

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 3259
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
14.4. Gruppo d'imballaggio: 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)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 3259
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
14.4. Gruppo d'imballaggio: 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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 15 di 16

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):

Iscrizione 75, Iscrizione 78

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: 1.918 % (23.78 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. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

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

(UE) EINECS/ELINCS/NLP:

sí

(RC) TCSI:

no

(NZ) NZIoC:

sí

(USA) TSCA:

sí

(CDN) DSL:

no

(ROK) KECI/ECL:

sconosciuto

(RP) PICCS:

sconosciuto

(JP) MITI:

sconosciuto

(CHN) IECSC:

sí

(AUS) AIIC:

sconosciuto

(CDN) NDSL:

sconosciuto

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 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

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

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

7430 Adesivo epossidico - 7429 indurente

Revisione: 27/01/2026

N. del materiale: 7429

Pagina 16 di 16

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
Repr. 2; H361d	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1A; H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	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.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
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 dalla 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.)