

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 1 di 15

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

1.1. Identificatore del prodotto

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Ulteriori nome commerciale

Epoclear Härter

UFI:

YWNN-ASYG-UT8C-NJEG

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Indurente per resina epossidica

Usi non raccomandati

Ogni uso non conforme alle disposizioni.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: Schmitz-Metallographie GmbH

Indirizzo: Kaiserstraße 100

Città: D-52134 Herzogenrath

Telefono: 02407 / 568296-0

Telefax: 02407 / 568296-9

E-mail: info@schmitz-metallographie.de

Persona da contattare: Herr Füllmann

E-mail: info@schmitz-metallographie.de

Internet: www.schmitz-metallographie.de

1.4. Numero telefonico di

02407 / 568296-0 (Mo-Fr 9:00 - 16:00)

emergenza:

Ulteriori dati

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (modificato dal Regolamento CE 2020/878)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1; 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

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Prodotti di reazione della 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina con il 2,2'-

[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenileneossimetilene)]bisossirano

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina

alcool benzilico

Avvertenza:

Pericolo

Pittogrammi:



Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 2 di 15

Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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 (>0,1%) non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza (> 0,1%) che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza (> 0,1 %) che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Caratterizzazione chimica

Indurente per resine epossidiche, stabilizzato

Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
100-51-6	alcool benzilico			> 25 - 50 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H302 H319 H317			
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina			> 10 - 25 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
68609-08-5	Prodotti di reazione della 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina con il 2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenileneossimetilene)]bisossirano			> 10 - 25 %
	614-657-1			
	Skin Corr. 1, Eye Dam. 1; H314 H318			
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina			> 10 - 25 %
	247-063-2		01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			

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		
100-51-6	202-859-9	alcool benzilico	> 25 - 50 %
	per inalazione: CL50 = > 4,178 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: ATE 1200 mg/kg		

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 3 di 15

2855-13-2	220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	> 10 - 25 %
		per inalazione: CL50 = >5,01 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina	> 10 - 25 %
		per via orale: DL50 = 910 mg/kg	

Ulteriori dati

Il prodotto non contiene sostanze SVHC (elencati) > 0,1% conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 §59 (REACH)

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

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

In seguito ad inalazione

In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico. In caso di irritazione polmonare: pronto soccorso con spray di corticoide, p.es. aerosol di auxilason, pulmicort (auxilason e pulmicort sono marchi registrati).

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

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. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

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**

Sabbia. Schiuma. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Estintore a polvere.
In caso di incendio grave e di quantità rilevanti: Irrorazione con acqua. Nebbia d'acqua.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio (CO). Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Ossidi di azoto (NO_x)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 4 di 15

acquifere.

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

Non respirare i vapori/aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Per chi non interviene direttamente

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Per chi interviene direttamente

Non è richiesta alcuna misura speciale.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

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

Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Trattare il materiale rimosso come descritto nella sezione "smaltimento".

Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

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 indumenti protettivi adatti. (Vedi sezione 8.)

Condizioni da evitare: formazione di aerosol o di nebbia

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

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Ulteriori dati

Misure generali di igiene e protezione: Vedi sezione 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Sostanza esplosiva. Sostanze solide infiammanti (ossidanti). Liquidi comburenti.

Perossidi organici. Sostanze e miscele autoreattive. Sostanze radioattive. Materie infettanti.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: 20 °C

Proteggere da: gelo. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore. Umidità

7.3. Usi finali particolari

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 5 di 15

Vedi sezione 1.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo	Via di esposizione		Effetto	Valore
100-51-6	alcool benzilico			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico		22 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico		110 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico		8 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuto	dermico	sistemico		40 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico		5,4 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico		27 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico		4 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuto	dermico	sistemico		20 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico		4 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuto	per via orale	sistemico		20 mg/kg pc/giorno
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina			
Lavoratore, a lungo termine	per inalazione	locale		0,073 mg/m ³
Consumatore, a lungo termine	per via orale	sistemico		0,526 mg/kg pc/giorno
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina			
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico		0,05 mg/kg pc/giorno

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico		Valore
Compartimento ambientale			Valore
100-51-6	alcool benzilico		
Acqua dolce			1 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)			2,3 mg/l
Acqua di mare			0,1 mg/l
Sedimento d'acqua dolce			5,27 mg/kg
Sedimento marino			0,527 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue			39 mg/l
Suolo			0,456 mg/kg
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina		
Acqua dolce			0,06 mg/l
Acqua di mare			0,006 mg/l
Sedimento d'acqua dolce			5,784 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue			3,18 mg/l
Suolo			1,121 mg/kg

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 6 di 15

25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina
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

Altre informazioni sugli valori limite

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.
Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Proteggersi gli occhi/la faccia. EN ISO 16321-1:2022

Protezione delle mani

Usare guanti adatti.

Materiale appropriato:

FKM (caucciù di fluoro). - Spessore del materiale del guanto: 0,4 mm

tempo di passaggio: ≥ 8 h

Butil gomma elastica. - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio: ≥ 8 h

CR (policloroprene, caucciù di cloroprene). - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio: ≥ 8 h

NBR (Caucciù di nitrile). - Spessore del materiale del guanto: 0,35 mm

tempo di passaggio: ≥ 8 h

PVC (cloruro di polivinile). - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio: ≥ 8 h

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

Protezione della pelle

Protezione del corpo adeguata: Camice di laboratorio.

Protezione respiratoria

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

-Superamento del valore limite

-Ventilazione insufficiente e formazione di aerosol o di nebbia

Respiratore adatto: apparecchio per filtraggio corpuscolare (EN 143). Tipo: P1-3

Mezza maschera o quarto di maschera: la concentrazione massima di impiego per sostanze con valori limite:

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 7 di 15

filtro P1 fino a max. 4 vv il valore limite; filtro P2 fino a 10 vv max. il valore limite; filtro P3 fino a 30 vv max. il valore limite.

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

Controllo dell'esposizione ambientale

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	giallastro
Odore:	ammina
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 determinato
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	>100 °C
Temperatura di autoaccensione:	>300 °C
Temperatura di decomposizione:	trascurabile
Valore pH:	non determinato
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	non determinato
Solubilità in altri solventi	
Non ci sono informazioni disponibili.	
Tasso di dissoluzione:	trascurabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	trascurabile
Stabilità della dispersione:	trascurabile
Pressione vapore:	non determinato
Densità:	non determinato
Densità apparente:	trascurabile
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	trascurabile

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà' esplosive	
nessuni/nessuno	
Alimenta la combustione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	
Solido:	trascurabile
Gas:	trascurabile
Proprietà ossidanti	
nessuni/nessuno	

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:	non determinato
Test di separazione di solventi:	non determinato
Solvente:	non determinato
Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
Punto di sublimazione:	trascurabile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 8 di 15

Punto di ammorbidimento: trascurabile
Punto di scorrimento: trascurabile
Viscosità / dinamico: 200 mPa·s
Tempo di scorrimento: non determinato

Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.
Vedi sezione 10.5.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere da: Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore.

10.5. Materiali incompatibili

Sostanze da evitare: Agenti ossidanti, forti. Agenti riducenti, forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Ossidi di azoto (NO_x)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Non ci sono informazioni disponibili.

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

ATEmix calcolato

ATE (orale) 1033 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 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
100-51-6	alcool benzilico				
	orale	ATE 1200 mg/kg			
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Coniglio	ECHA Dossier	WoE
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 > 4,178 mg/l	Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 403
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina				
	orale	ATE 1030 mg/kg			
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 >5,01 mg/l	Ratto.	ECHA Dossier	
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina				

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 9 di 15

	orale	DL50 mg/kg	910	Ratto	Study report (1965)	other: comparable to guideline study wit
--	-------	---------------	-----	-------	---------------------	---

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. (alcol benzilico; 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina; 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina)

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.

alcol benzilico:

Tossicità orale cronica: Metodo: OECD 451. Specie: Ratto. Durata di esposizione: 2 anni Risultato / valutazione: negativo. riferimento bibliografico: ECHA Dossier

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:

Mutagenità in vitro/genotossicità : Risultato / valutazione: negativo.; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

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.

alcol benzilico:

Tossicità orale cronica: Metodo: OECD 451. Specie: Ratto. Durata di esposizione: 2 anni Risultato / valutazione: NOAEL = 400 mg/kg pc/giorno; Tossicità inalativa subacuta :Metodo: OECD 412. Specie: Ratto. Durata di esposizione: 28d. Risultato / valutazione: NOAEC = 1072 mg/m³ riferimento bibliografico: ECHA Dossier

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina:

Tossicità orale subcronica: Metodo: OCSE 408; Specie: Ratto.; Durata di esposizione: 90d; Risultato: NOAEL = 60 mg/kg pc/giorno.; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Pericolo in caso di aspirazione

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza (> 0,1%) che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Altre informazioni

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
100-51-6	alcol benzilico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	ECHA Dossier OECD Guideline 203

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 10 di 15

	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	759 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità per i pesci	NOEC	5,1 mg/l	14 d		ECHA Dossier	OECD Guideline 204
	Tossicità per le alghe	NOEC	309 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità per le crustacea	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
	Tossicità acuta batterica	EC50 mg/l ()	1385	3 h	Fango biologico	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	>50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia Magna	ECHA Dossier	
	Tossicità per le crustacea	NOEC	3 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	174 mg/l	96 h	Leuciscus idus (specie di pigo)	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	(43,5)	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	(31,5)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l	>= 10,9	30 d	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 210
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	1,02	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
100-51-6	alcool benzilico			
	OECD 301C / ISO 9408 / CEE 92/69 allegato V, C.4-F	92 - 96 %	14	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)			
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina			
	OCSE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/IV, C.4-A	8%	28	ECHA Dossier
	Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)			
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina			
	EU Method C.4-A	7%	28	ECHA Dossier
	Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)			

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
100-51-6	alcool benzilico	1,05

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 11 di 15

2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	0,99
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina	-0,3

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
100-51-6	alcool benzilico	1,37		ECHA Dossier

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

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.

La suddetta affermazione si applica alle sostanze contenute nel prodotto a partire dallo 0,1%.

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.

La suddetta affermazione si applica alle sostanze contenute nel prodotto a partire dallo 0,1%.

12.7. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti:

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

080199 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 nonché della rimozione di pitture e vernici; rifiuti non specificati altrimenti

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

080199 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 nonché della rimozione di pitture e vernici; rifiuti non specificati altrimenti

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 2735

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 12 di 15

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

14.4. Gruppo d'imballaggio:

Etichette:

Codice di classificazione:

Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ):

Quantità consentita:

Categoria di trasporto:

Numero pericolo:

Codice restrizione tunnel:

AMMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.S.A. (Prodotti di reazione della 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina con il 2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenileneossimetilene)]bisossirano, 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina)

8

III

8



C7

274

5 L

E1

3

80

E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID:

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

14.4. Gruppo d'imballaggio:

Etichette:

Codice di classificazione:

Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ):

Quantità consentita:

UN 2735

AMMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.S.A. (Prodotti di reazione della 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina con il 2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenileneossimetilene)]bisossirano, 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina)

8

III

8



C7

274

5 L

E1

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID:

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

14.4. Gruppo d'imballaggio:

Etichette:

Marine pollutant:

Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ):

Quantità consentita:

UN 2735

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Prodotti di reazione della 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina con il 2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenileneossimetilene)]bisossirano, 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina)

8

III

8



NO

223 274

5 L

E1

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 13 di 15

EmS: F-A, S-B
Gruppo di segregazione: 18 - alkalis

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 2735

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Prodotti di reazione della 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina con il 2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenileneossimetilene)]bisossirano, 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

8

14.4. Gruppo d'imballaggio:

III

Etichette:

8



Disposizioni speciali:

A3 A803

Quantità limitate (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y841

Quantità consentita:

E1

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

852

Max quantità IATA - Passenger:

5 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

856

Max quantità IATA - Cargo:

60 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7

Protezione individuale: vedi parte 8

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

trascurabile

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):

Iscrizione 3, Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali:

non determinato

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici:

non determinato

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

Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Ulteriori dati

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (modificato dal Regolamento CE 2020/878)

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 allegato XVII No (miscela): 3

Regolamentazione nazionale

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 14 di 15

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

alcool benzilico

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

Rev 1,0; Prima pubblicazione: 14.12.2018

Rev 2,0; 04.01.2021, Modifica nella sezione: 12, 16.

Rev 3,0; 07.06.2023, Modifica nella sezione: 1 - 16.

Rev 4,0; 23.01.2026, Modifica nella sezione: 1,2,3,8,9,16.

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. 1: Corrosione cutanea, categoria di pericolo 1

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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo per il trasporto di merci pericolose su strada)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWG: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCSE: Organisation for Economic Co-operation and Development/Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

PNEC: predicted no effect concentration

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Revisione: 23.01.2026

Pagina 15 di 15

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose

UN: United Nations (Organizzazione delle Nazioni Unite, ONU)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

[CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Acute Tox. 4; H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1; 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.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

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.)