

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 1 di 13

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

**Ulteriori nome commerciale**

Epoclear Harz

UFI:

2183-03NH-DA4R-PCS4

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

**Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Legante epossidico

**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**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

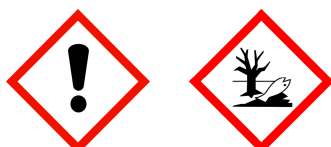
**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Massa di reazione di 2,2'-[metilene bis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilene bis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  
[[[2-etilesil]ossi]metil]ossirano

**Avvertenza:** Attenzione

**Pittogrammi:**



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 2 di 13

**Indicazioni di pericolo**

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

**Consigli di prudenza**

P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**2.3. Altri pericoli**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano.  
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.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2. Miscele**

**Caratterizzazione chimica**

Formulazione di resina epossidica a base di resina liquida di bisfenolo A e resina liquida di bisfenolo F

**Ingredienti rilevanti**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
-	Massa di reazione di 2,2'-[metilene bis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilene bis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-([2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi]metil)ossirano			50-100 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano			25-50 %
	216-823-5	603-073-00-2		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
2461-15-6	[[[2-etilesil]ossi]metil]ossirano			5-10 %
	219-553-6		01-2119962196-31	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A; H315 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		
1675-54-3	216-823-5	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	25-50 %
	dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		

**Ulteriori dati**

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 3 di 13

**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. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**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**

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). NON provocare il vomito. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

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

Vedi sezioni 2 e 11

**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) (CO<sub>2</sub>). 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) (CO<sub>2</sub>).

**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 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**

V. misure di sicurezza secondo punto 7 e 8.

**Per chi non interviene direttamente**

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

**Per chi interviene direttamente**

Non è richiesta alcuna misura speciale.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 4 di 13

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Rimuovere subito le perdite. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Se richiesto, comunicare l'evento alle autorità preposte conformemente alla legislazione applicabile.

**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.)

**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.  
Sostanze radioattive. Sostanze infettive. Alimenti e foraggi.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità.  
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**

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
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	4,93 mg/m³	

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 5 di 13

Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,75 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,87 mg/m³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,0893 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,5 mg/kg pc/giorno

**Valori PNEC**

N. CAS	Nome dell'agente chimico
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano
Compartimento ambientale	Valore
Acqua dolce	0,006 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0,018 mg/l
Acqua di mare	0,001 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	0,341 mg/kg
Sedimento marino	0,034 mg/kg
Avvelenamento secondario	11 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	10 mg/l
Suolo	0,065 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**

Indossare occhiali di protezione e mascherina (contro eventuali schizzi) EN ISO 16321-1:2022

**Protezione delle mani**

In caso di contatto con la pelle duraturo e ripetuto:

Usare guanti adatti.

Materiale appropriato:

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

tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

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

tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

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

tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

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

tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

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

tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 6 di 13

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:

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 disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	giallastro
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:	233 °C
Infiammabilità:	non determinato
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 93 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	trascurabile
Valore pH:	non determinato
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	non determinato
Solubilità in altri solventi	
non determinato	
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**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 7 di 13

Proprietà' esplosive

nessuni/nessuno

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non determinato

Gas:

non determinato

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

Punto di ammorbidimento:

trascurabile

Punto di scorrimento:

trascurabile

Viscosità / dinamico:

850-1050 mPa·s

(a 25 °C)

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**

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste.

**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**

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

**ATEmix calcolato**

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

N. CAS

Nome chimico

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 8 di 13

	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano				
	orale	DL50 19800 mg/kg	Coniglio	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	ECHA Dossier	

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

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

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Massa di reazione di 2,2'-[metilene bis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilene bis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; [(2-etilesil)ossi]metil]ossirano)  
Nessun dato disponibile.

**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.

Nessun dato disponibile.

**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**

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Tossicità per le crustacea	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 9 di 13

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

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

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	>= 2,64

**BCF**

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	31		Study report (2010)

**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**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano.

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.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**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 contaminato 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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 10 di 13

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**Trasporto stradale (ADR/RID)**

**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:

Categoria di trasporto:

Numero pericolo:

Codice restrizione tunnel:

UN 3082

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Massa di reazione di 2,2'-[metilene bis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilene bis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-([4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metil)ossirano)

9

III

9



M6

274 335 375 601

5 L

E1

3

90

-

**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:

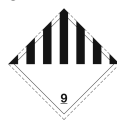
UN 3082

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Massa di reazione di 2,2'-[metilene bis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilene bis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-([4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metil)ossirano)

9

III

9



M6

274 335 375 601

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:

UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Massa di reazione di 2,2'-[metilene bis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilene bis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-([4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metil)ossirano)

9

III

9

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 11 di 13



Marine pollutant: YES  
Disposizioni speciali: 274, 335, 969  
Quantità limitate (LQ): 5 L  
Quantità consentita: E1  
EmS: F-A, S-F

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

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

UN 3082

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Massa di reazione di 2,2'-[metilene bis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilene bis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metilossirano)  
9

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

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

III

Etichette:

9



Disposizioni speciali: A97 A158 A197 A215  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y964  
Quantità consentita: E1  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 964  
Max quantità IATA - Passenger: 450 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 964  
Max quantità IATA - Cargo: 450 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì



Generatore di pericolo: (Massa di reazione di 2,2'-[metilene bis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilene bis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metilossirano)

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

vedi sezione 6 - 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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 12 di 13

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):

E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

**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**

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:

Massa di reazione di 2,2'-[metilene bis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilene bis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

**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, 11,16.

**Abbreviazioni ed acronimi**

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

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

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

EWC: 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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)**

Revisione: 22.01.2026

Pagina 13 di 13

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

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
Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

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

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

**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.)*