

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

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

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
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1B; 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
alcol benzilico
Ottaidro-4,7-metano-1H-inden-dimetanamina
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 2 di 15

Indicazioni di pericolo

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.
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/proteggere l'udito.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
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.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

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

Componenti pericolosi

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|------------|--|--------------|------------------|----------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) | | | |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina | | | 25-50 % |
| | 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 | | | |
| 100-51-6 | alcool benzilico | | | 25-50 % |
| | 202-859-9 | 603-057-00-5 | 01-2119492630-38 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319 | | | |
| 68889-71-4 | Ottaidro-4,7-metano-1H-inden-dimetanamina | | | 2,5-10 % |
| | 272-573-7 | | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H312 H302 H314 H317 | | | |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina | | | <=2,5 % |
| | 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 | | |
| 2855-13-2 | 220-666-8 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina | 25-50 % |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 3 di 15

| | | |
|------------|---|--|
| | per inalazione: CL50 = >5,01 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100 | |
| 100-51-6 | 202-859-9 | alcool benzilico 25-50 % |
| | per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = > 4,178 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 1580 mg/kg | |
| 68889-71-4 | 272-573-7 | Ottaidro-4,7-metano-1H-inden-dimetanamina 2,5-10 % |
| | dermico: DL50 = 400 -500 mg/kg; per via orale: DL50 = 503 mg/kg | |
| 25513-64-8 | 247-063-2 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina <=2,5 % |
| | 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 auxiloson, pulmicort (auxiloson 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 (NOx)

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 4 di 15

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

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 nel paragrafo "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 parte 7

Protezione individuale: vedi parte 8

Smaltimento: vedi parte 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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 5 di 15

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

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 | Via di esposizione | Effetto | Valore |
|-----------------------------------|---|--------------------|-----------|-------------------------|
| 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 |
| 100-51-6 | alcool benzilico | | | |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistemico | 4 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, acuta | | per inalazione | sistemico | 110 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 22 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, acuta | | per via orale | sistemico | 20 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuta | | per inalazione | sistemico | 27 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 5,4 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 8 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuta | | dermico | sistemico | 20 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 4 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, acuta | | dermico | sistemico | 40 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 | Compartimento ambientale | Valore |
|---|---|--------------------------|-------------|
| 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 |
| 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 |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 6 di 15

| | |
|--|---|
| Sedimento d'acqua dolce | 5,27 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,527 mg/kg |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 39 mg/l |
| Suolo | 0,456 mg/kg |
| 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 |
| Microorganismi 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

Protegersi gli occhi/la faccia. UNI EN 166

Protezione delle mani

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.

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.

Gli standard minimi per le misure preventive da adottare nel trattamento di sostanze di lavoro sono indicati nel TRGS 500 (D).

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 7 di 15

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

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: | non determinato |
| Temperatura di autoaccensione: | > 100 °C |
| Temperatura di decomposizione: | non determinato |
| 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: | non determinato |
| Stabilità della dispersione: | trascurabile |
| Pressione vapore: | non determinato |
| Densità: | 1,018 g/cm ³ |
| Densità apparente: | non determinato |
| 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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 8 di 15

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Velocità di evaporazione: | non determinato |
| Test di separazione di solventi: | non determinato |
| Solvente: | non determinato |
| Contenuto dei corpi solidi: | non determinato |
| Punto di sublimazione: | non determinato |
| Punto di ammorbidimento: | non determinato |
| Punto di scorrimento: | non determinato |
| Viscosità / dinamico: (a 25 °C) | 103 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 punto 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.
Nocivo se inalato.

ATEmix calcolato

ATE (orale) 972,6 mg/kg; ATE (cutanea) 11000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 22,00 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 3,000 mg/l

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|-----------|---|--------------------|--------|--------------|--------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 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 | |
| 100-51-6 | alcool benzilico | | | | |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 9 di 15

| | | | | | | |
|------------|---|---------------|----------|----------|---------------------|---|
| | orale | DL50 mg/kg | 1580 | Topo | ECHA Dossier | OCSE 401 |
| | cutanea | DL50 mg/kg | > 2000 | Coniglio | ECHA Dossier | WoE |
| | inalazione vapore | ATE | 11 mg/l | | | |
| | inalazione (4 h) polvere/nebbia | CL50 mg/l | > 4,178 | Ratto | ECHA Dossier | OECD 403 |
| 68889-71-4 | Ottaidro-4,7-metano-1H-inden-dimetanamina | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 503 | Ratto. | | |
| | cutanea | DL50 mg/kg | 400 -500 | Ratto. | | |
| 25513-64-8 | 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 910 | Ratto | Study report (1965) | other: comparable to guideline study wit |

Irritazione e corrosività

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina;

Ottaidro-4,7-metano-1H-inden-dimetanamina; 2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesano-1,6-diammina)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici 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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 10 di 15

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------|---------------------------------|--------------|--------------------|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 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 | |
| 100-51-6 | alcool benzilico | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | ECHA Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r 500 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella 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 48,897 mg/l | 30 d | Fish species | ECHA Dossier | QSAR |
| | Tossicità per le crustacea | NOEC 51 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Tossicità acuta batterica | (EC50 1385 mg/l) | 3 h | activated sludge, domestic | ECHA Dossier | OECD Guideline 209 |
| 68889-71-4 | Ottaidro-4,7-metano-1H-inden-dimetanamina | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 110 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri | | |
| 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 (43,5) mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 (31,5) mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| | Tossicità per i pesci | NOEC >= 10,9 mg/l | 30 d | Danio rerio | ECHA Dossier | OECD Guideline 210 |
| | Tossicità per le crustacea | NOEC 1,02 mg/l | 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 | | | |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina | | | |
| | OCSE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | 8% | 28 | ECHA Dossier |
| | Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE) | | | |
| 100-51-6 | alcool benzilico | | | |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 11 di 15

| | | | | |
|------------|---|-----|----|--------------|
| | OECD 301C / ISO 9408 / CEE 92/69 allegato V, C.4-F | 96% | 14 | ECHA-Dossier |
| | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri 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

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina | 0,99 |
| 100-51-6 | alcool benzilico | 1,05 |
| 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 | 1,55 | | http://epa.gov/oppt/ |

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 12 di 15

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

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

AMMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.S.A.
(3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina,
Ottaidro-4,7-metano-1H-inden-dimetanamina)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

8

14.4. Gruppo d'imballaggio:

II

Etichette:

8



Codice di classificazione:

C7

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

1 L

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 2735

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

AMMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.S.A.
(3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina,
Ottaidro-4,7-metano-1H-inden-dimetanamina)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

8

14.4. Gruppo d'imballaggio:

II

Etichette:

8



Codice di classificazione:

C7

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

1 L

Quantità consentita:

E2

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 2735

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine,
Octahydro-4.7-methano-1H-indene-dimethanamine)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

8

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 13 di 15

14.4. Gruppo d'imballaggio:

II

Etichette:

8



Marine pollutant:

NO

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

1 L

Quantità consentita:

E2

EmS:

F-A, S-B

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.
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine,
Octahydro-4.7-methano-1H-indene-dimethanamine)

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:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Quantità consentita:

E2

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

851

Max quantità IATA - Passenger:

1 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

855

Max quantità IATA - Cargo:

30 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

2010/75/UE (VOC):

non determinato

2004/42/CE (VOC):

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 14 di 15

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:

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

alcool benzilico

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

Rev 1,0; Prima pubblicazione: 14.12.2018

Rev 2,0; 04.01.2021, Modificazione nella punto: 12, 16.

Rev 3,0; 07.06.2023, Modificazione nella punto: 1 - 16.

Abbreviazioni ed acronimi

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

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Epoclear, Epoxydharz-Einbettmittel

Data di revisione: 07.06.2023

N. del materiale:

Pagina 15 di 15

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 |
| Acute Tox. 4; H332 | Metodo di calcolo |
| Skin Corr. 1B; 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.
H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
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.
H332 Nocivo se inalato.

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 pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)