

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | EPOFIX HARDENER | Pagina: | 1/10 |
| Revisione: | 2020-01-23 | Stampata il: | 2020-01-23 |
| Documento No.: | M0026 | SDS-ID: | IT-IT/21.0 |

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: EPOFIX HARDENER
 Cat. No. 40200029, 40200031, 40200087
 N° CAS: 90640-67-8
 N° CE: 292-588-2
 N° Reg. REACH: 01-2119487919-13-xxxx
 Formato: 130 ml, 500 ml

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

Utilizzo: Per l'incasso e l'impregnazione di campioni metallografici
 Usi sconsigliati: Non è stato identificato alcun uso sconsigliato specifico. (*)

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Struers ApS
 Pederstrupvej 84
 DK-2750 Ballerup
 Tel: +45 44 600 800
 Responsabile per la preparazione della scheda di dati di sicurezza: DHI
 Per qualsiasi domanda sul contenuto di questa scheda di dati di sicurezza:
 struers@struers.dk

1.4. Numero telefonico di emergenza

02 66101029

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | EPOFIX HARDENER | Pagina: | 2/10 |
| Revisione: | 2020-01-23 | Stampata il: | 2020-01-23 |
| Documento No.: | M0026 | SDS-ID: | IT-IT/21.0 |

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CLP:

- Acute Tox. 4;H302
- Acute Tox. 4;H312
- Skin Corr. 1B;H314
- Eye Dam. 1;H318
- Skin Sens. 1;H317
- Aquatic Chronic 3;H412

2.2. Elementi dell'etichetta



Pericolo

| | |
|--------------------|--|
| <u>Contiene:</u> | Ammine, frazione polietilenepoly-, trietilenetetrammina |
| H302 + H312 | Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| 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. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali. |

2.3. Altri pericoli

I vapori sono corrosivi. Dopo 24-36 ore, la persona colpita può manifestare un grave affanno e infiltrazione di liquido nei polmoni (edema polmonare).

PBT/vPvB: Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

Il prodotto contiene: indurente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | EPOFIX HARDENER | Pagina: | 3/10 |
| Revisione: | 2020-01-23 | Stampata il: | 2020-01-23 |
| Documento No.: | M0026 | SDS-ID: | IT-IT/21.0 |

CLP:

| %: | N° CAS: | N° CE: | N° Reg. REACH: | Nome chimico: | Classificazione: | Note: |
|-----|------------|-----------|---------------------------|---|--|-------|
| 100 | 90640-67-8 | 292-588-2 | 01-2119487919- 13-xxxx | Ammine, frazione polietilenepoly-, trietilenetetrammina | Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412 | |

Riferimenti: Il testo completo di tutte indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Portare immediatamente la persona ferita all'aria aperta. Chiamare un'ambulanza. Tenere presente che i sintomi di edema polmonare (respiro corto) possono svilupparsi fino a 24 ore dopo l'esposizione. Portare con sé questa scheda di sicurezza.

Contatto con la pelle: Sciacquare immediatamente con molta acqua e togliersi gli indumenti contaminati. Chiamare un'ambulanza. Continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale portando con sé queste istruzioni.

Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente con molta acqua. Togliere eventuali lenti a contatto ed aprire bene le palpebre. Chiamare un'ambulanza. Continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale portando con sé queste istruzioni.

Ingestione: Chiamare immediatamente un Centro antiveneni / un medico. Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Non bere nulla senza aver prima consultato un medico. Tenere queste istruzioni a portata di mano.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti: Per maggiori informazioni sugli effetti sulla salute ed i sintomi, leggere la sezione 11.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Consultazioni
mediche/trattamenti: Trattare sintomaticamente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | EPOFIX HARDENER | Pagina: | 4/10 |
| Revisione: | 2020-01-23 | Stampata il: | 2020-01-23 |
| Documento No.: | M0026 | SDS-ID: | IT-IT/21.0 |

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti: Usare l'estinguente adeguato tenendo conto della presenza di altre sostanze chimiche.
Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno noto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi specifici: In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi ossidi di azoto molto tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi per il personale antincendio: Scelta di un apparecchio respiratorio in caso d'incendio: seguire le misure antincendio indicate sul posto di lavoro.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente: Evitare l'inalazione di vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8.

Per chi interviene direttamente: Nessuna raccomandazione specifica. Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali: Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Metodi di bonifica: Assorbire le fuoriuscite con materiale assorbente incombustibile.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Riferimenti: Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione: Evitare l'inalazione di vapori e il contatto con la pelle e gli occhi.
Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici.

Misure tecniche: Utilizzare i metodi di lavorazione che riducano al minimo il contatto.

Precauzioni tecniche: Si consiglia un sistema d'aspirazione locale. Garantire un facile accesso ad acqua corrente e a dispositivi per il lavaggio oculare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di conservazione: Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Usi specifici: Nessuna informazione disponibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | EPOFIX HARDENER | Pagina: | 5/10 |
| Revisione: | 2020-01-23 | Stampata il: | 2020-01-23 |
| Documento No.: | M0026 | SDS-ID: | IT-IT/21.0 |

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Nessun limite di esposizione occupazionale assegnato.

8.2. Controlli dell'esposizione

| | |
|---|---|
| <u>Misure tecniche:</u> | Mescolare e preparare in un luogo con un'aspirazione d'aria efficace. Si consiglia un sistema d'aspirazione locale. Deve essere disponibile un flacone per il lavaggio oculare sul luogo di lavoro. |
| <u>Protezione personale:</u> | I dispositivi di protezione individuale devono essere scelti conformemente alle norme CEN e concordemente con il fornitore dei dispositivi stessi. |
| <u>Protezione respiratoria:</u> | In caso di ventilazione insufficiente e per lavori di breve durata, usare un apparecchio respiratorio adatto. Si consiglia di usare un apparecchio respiratorio con filtro combinato, tipo ABEK |
| <u>Protezione delle mani:</u> | Usare guanti monouso protettivi contro i composti epossidici insieme con sottoganti in cotone. Si consiglia l'uso di guanti di gomma butilica. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo. (*) |
| <u>Protezione degli occhi:</u> | Usare occhiali o schermo facciale. |
| <u>Protezione della pelle:</u> | Usare indumenti protettivi adatti per proteggersi da schizzi o contaminazioni. |
| <u>Controllo dell'esposizione ambientale:</u> | Non disponibile. |

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| <u>Forma:</u> | Liquido. |
| <u>Colore:</u> | Giallo. |
| <u>Odore:</u> | Ammina. |
| <u>pH:</u> | 10,7 (ISO 8975) |
| <u>Punto di fusione:</u> | -35°C |
| <u>Punto di ebollizione:</u> | 270-300°C |
| <u>Punto di infiammabilità:</u> | 129°C |
| <u>Limiti di esplosione:</u> | Non disponibile. |
| <u>Pressione vapore:</u> | < 0,1 hPa (20 °C) |
| <u>Densità relativa:</u> | 0,94-0,98 |
| <u>Solubilità:</u> | solubile in acqua |
| <u>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</u> | Non disponibile. |
| <u>Viscosità:</u> | Viscosità dinamica: 20 - 30 mPa.s (25 °C) |

9.2. Altre informazioni

| | |
|----------------------------|---|
| <u>Altre informazioni:</u> | Composti organici volatili (COV): 0 g/l |
|----------------------------|---|

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | EPOFIX HARDENER | Pagina: | 6/10 |
| Revisione: | 2020-01-23 | Stampata il: | 2020-01-23 |
| Documento No.: | M0026 | SDS-ID: | IT-IT/21.0 |

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Reattività: Nessuno in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità: Stabile a temperature normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose: Nessuno in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni/materiali da evitare: Riscaldamento. Luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili: Nessuna informazione disponibile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi: In caso di riscaldamento e d'incendio si formano ossidi di azoto molto tossici.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (Orale): Nocivo se ingerito.
LD50 (orale, ratto): 1716.2 mg/kg

Tossicità acuta (Cutanea): Nocivo per contatto con la pelle.
Tossicità acuta (Cutanea DL50): 1720 mg/kg (Ratto)

Tossicità acuta (Inalazione): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Può provocare una reazione allergica cutanea.

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.

STOT - esposizione singola: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STOT - esposizione ripetuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Inalazione: I vapori sono corrosivi. Dopo 24-36 ore, la persona colpita può manifestare un grave affanno e infiltrazione di liquido nei polmoni (edema polmonare).

Ingestione: Fortemente corrosivo. Anche piccole quantità possono essere letali. I sintomi sono forti dolori e bruciori nella bocca, in gola e nello stomaco.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | EPOFIX HARDENER | Pagina: | 7/10 |
| Revisione: | 2020-01-23 | Stampata il: | 2020-01-23 |
| Documento No.: | M0026 | SDS-ID: | IT-IT/21.0 |

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Ecotossicità: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradabilità: Non si hanno informazioni sul livello di biodegradabilità del prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo: log Pow -2.65

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità: Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT/vPvB: Nessuna informazione disponibile.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi: Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Residui: Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Notare che il materiale completamente indurito normalmente non è considerato un rifiuto chimico.
Codice CER: 16 05 08

Imballaggi contaminati: Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | EPOFIX HARDENER | Pagina: | 8/10 |
| Revisione: | 2020-01-23 | Stampata il: | 2020-01-23 |
| Documento No.: | M0026 | SDS-ID: | IT-IT/21.0 |

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

N° UN: 2735

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

Ulteriori informazioni IMDG:
EmS: F-A,S-B
MFAG: 1
Segregation Group: Alkaline

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe: 8

14.4. Gruppo d'imballaggio

PG: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: No.

Sostanza pericolosa per l'ambiente: No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Precauzioni speciali: Nessuno noto.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse: Non rilevante.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | EPOFIX HARDENER | Pagina: | 9/10 |
| Revisione: | 2020-01-23 | Stampata il: | 2020-01-23 |
| Documento No.: | M0026 | SDS-ID: | IT-IT/21.0 |

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Disposizioni particolari: È regola fondamentale che i giovani sotto i 18 anni non lavorino con questo prodotto. L'utente deve aver ricevuto istruzioni approfondite circa le procedure di lavoro, le caratteristiche di pericolosità del prodotto e le necessarie misure di sicurezza.

Normativa nazionale: Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modificazioni.

Decreto legislativo 14 Marzo 2003, n.65 Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi, e successive modificazioni.

Decreto ministeriale 7 settembre 2002. Recepimento della direttiva 2001/58/CE riguardante le modalità della informazione su sostanze e preparati pericolosi immessi in commercio.

LEGGE 17 ottobre 1967, n. 977. Tutela del lavoro dei ((bambini)) e degli adolescenti, e successive modificazioni.

Decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152. Norme in materia ambientale, e successive modificazioni.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Stato del CSA: Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | EPOFIX HARDENER | Pagina: | 10/10 |
| Revisione: | 2020-01-23 | Stampata il: | 2020-01-23 |
| Documento No.: | M0026 | SDS-ID: | IT-IT/21.0 |

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

L'utente deve essere stato istruito nello svolgimento del lavoro e deve conoscere il contenuto della presente scheda dati.

Le voci seguenti contengono revisioni o nuove specifiche: 1, 8.

L'asterisco (*) indica le modifiche apportate rispetto alla precedente versione.

Approvato da DHI.



Informazioni aggiuntive:

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008:
Metodo di calcolo.

Testo completo delle indicazioni di pericolo:

| | |
|------|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| 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. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sui dati in nostro possesso alla data dell'elaborazione e sono affidabili a patto che l'uso del prodotto avvenga nel rispetto delle condizioni prescritte e in conformità con le indicazioni fornite sull'imballaggio e/o nella documentazione tecnica. Qualsiasi altro uso del prodotto, eventualmente in combinazione con qualsiasi altro prodotto, o in qualsiasi altro processo avviene a proprio rischio e pericolo.

Redatta da DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.