



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER**

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER
 Numero del prodotto 10075
 Numero di registrazione REACH 01-2119485826-22-XXXX

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

Usi identificati Indurente.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

ITW Performance Polymers
 Bay 150
 Shannon Industrial Estate
 Co. Clare
 Ireland
 V14 DF82
 353(61)771500
 353(61)471285
 mail@itwpp.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza +44(0)1235 239 670 (24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato
 Pericoli per la salute Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
 Pericoli per l'ambiente Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogramma



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Consigli di prudenza	<p>P273 Non disperdere nell'ambiente.</p> <p>P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.</p> <p>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.</p> <p>P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.</p> <p>P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.</p>
Contiene	PENTAETILENEESAMINA
Consigli di prudenza supplementari	<p>P260 Non respirare i vapori/ gli aerosol.</p> <p>P261 Evitare di respirare i vapori/ aerosol.</p> <p>P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.</p> <p>P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.</p> <p>P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.</p> <p>P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.</p> <p>P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.</p> <p>P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.</p> <p>P321 Trattamento specifico (vedere i consigli medici su questa etichetta).</p> <p>P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.</p> <p>P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.</p> <p>P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.</p> <p>P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.</p> <p>P405 Conservare sotto chiave.</p>

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

PENTAETILENEESAMINA		60-100%
Numero CAS: 4067-16-7	Numero CE: 223-775-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119485826-22-0000
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1	
Classificazione		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati.
Inalazione	Consultare un medico. Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Ingestione	Consultare immediatamente un medico. Non provocare il vomito. Sciacquare naso, bocca e gola con acqua. Far bere una quantità abbondante d'acqua.
Contatto con la pelle	È importante rimuovere immediatamente la sostanza dalla pelle. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico. Le ustioni chimiche devono essere trattate da un medico.
Contatto con gli occhi	Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Informazioni generali	La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione. Può provocare allergia. Può provocare ipersensibilità.
Inalazione	Non sono noti sintomi specifici.
Ingestione	Ustioni chimiche.
Contatto con la pelle	Eruzione allergica. Ustioni chimiche.
Contatto con gli occhi	Può provocare annebbiamento della vista e gravi lesioni oculari. Lesioni corneali.

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

Note per il medico	Trattamento sintomatico.
---------------------------	--------------------------

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Spruzzo d'acqua, schiuma, polvere secca o diossido di carbonio.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	Gas/vapori/fumi di: Monossido di carbonio (CO). Gas nitrosi (NOx).
Prodotti di combustione pericolosi	In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi	Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua. Qualora si verifichi il rischio di inquinamento idrico, notificare le autorità competenti.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali	Predisporre una ventilazione adeguata. In caso di fuoriuscita di prodotto, fare attenzione alle superfici e ai pavimenti sdruciolevoli. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.
------------------------------	--

6.2. Precauzioni ambientali

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Precauzioni ambientali Non scaricare nell'ambiente acquatico. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.

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

Metodi per la bonifica Assorbire in vermiculite, sabbia secca o terra e riporre in recipienti. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Apporre ai recipienti di raccolta della fuoriuscita le etichette adeguate recanti l'indicazione dell'effettivo contenuto e il simbolo di pericolo.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Leggere e seguire le raccomandazioni del produttore. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Calzature e indumenti contaminati devono essere smaltiti. Implementare adeguate procedure di igiene personale. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare ben chiuso nel recipiente originale. Conservare al riparo dall'umidità. Conservare il recipiente ben chiuso. Evitare il contatto con agenti ossidanti. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non conservare in prossimità di fonti di calore né esporre ad alte temperature.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

DNEL
Industria - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 0.044 mg/m³
Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 1.59 mg/m³
Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.91 mg/kg/giorno
Industria - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 8550 mg/m³
Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.46 mg/m³
Consumatore - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 2542 mg/m³
Consumatore - Ingestione; Breve termine effetti sistemici: 32 mg/kg/giorno
Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 0.65 mg/kg/giorno
Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 0.68 ppm

PNEC
- Acqua dolce; 0.0025 mg/L
- Acqua marina; 0.0025 mg/L
- Sediment; 0.22 mg/kg
- Suolo; 0.18 mg/kg
- STP; 1.64 mg/L

8.2. Controlli dell'esposizione

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Dispositivi di protezione



Protezioni per gli occhi/il volto Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

Protezione delle mani Si raccomanda che i guanti siano realizzati con il seguente materiale: Gomma butilica. Tenere presente che il liquido può penetrare nei guanti. Si raccomandano sostituzioni frequenti. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. (EN 374)

Altra protezione della pelle e del corpo Indossare un grembiule o indumenti protettivi per proteggersi in caso di contatto.

Misure d'igiene Utilizzare misure tecniche di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria a un livello di esposizione ammissibile. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Implementare adeguate procedure di igiene personale. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone a fine lavoro.

Protezione respiratoria Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare un respiratore dotato della seguente cartuccia: Filtro per gas, tipo A2. I respiratori a maschera completa con cartucce filtranti sostituibili devono essere conformi allo standard europeo EN136. I respiratori a semimaschera e a quarto di maschera con cartucce filtranti sostituibili devono essere conformi allo standard europeo EN140.

Pericoli termici Non applicabile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido colorato.
Colore	Giallastro.
Odore	Ammina.
pH	pH (soluzione concentrata): 12.6 Non determinate.
Punto di fusione	-20°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	426°C @
Punto di infiammabilità	183°C
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile.
Tensione di vapore	<0.1 kPa @ °C
Densità di vapore	Non applicabile.
Densità relativa	1.003 @ °C
La solubilità/le solubilità	500 @ °C
Temperatura di autoaccensione	335°C

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Viscosità Non applicabile.

Proprietà ossidanti Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni Nessuna.

Composto organico volatile Il contenuto massimo di composti organici volatici (COV) in questo prodotto è pari a 0 g/litre.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose I seguenti materiali possono reagire con il prodotto: Acidi. Non rilevante.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Evitare il contatto con agenti ossidanti forti.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Non determinate.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Non noto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici Nessun dato registrato.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola None , ,

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta None , ,

Inalazione Non sono noti pericoli specifici per la salute.

Ingestione L'ingestione della sostanza chimica concentrata può provocare gravi lesioni interne. Provoca ustioni.

Contatto con la pelle Corrosivo. Il contatto prolungato provoca gravi danni ai tessuti.

Contatto con gli occhi Rischio di gravi lesioni oculari.

Pericoli per la salute acuti e cronici Il prodotto contiene una resina epossidica. Può provocare sensibilizzazione o reazioni allergiche nei soggetti sensibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Ecotossicità Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

12.1. Tossicità

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 hours: 180 mg/L, Pesci

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 hours: 17.5 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CI₅₀, 72 hours: 0.7 mg/L, Alghe

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo -3,67

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Non determinate.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

Metodi di smaltimento Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti. I componenti liquidi di rifiuto devono essere adatti all'incenerimento presso una struttura autorizzata. Residui e recipienti vuoti devono essere trattati come rifiuti pericolosi in conformità alle disposizioni locali e nazionali.

Classe di rifiuti 08 04 09*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID) 2735

Numero ONU (IMDG) 2735

Numero ONU (ICAO) 2735

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

Nome di spedizione (IMDG) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Nome di spedizione (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

Nome di spedizione (ADN) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID 8

Etichetta ADR/RID 8

Classe IMDG 8

Classe/divisione ICAO 8

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID III

Gruppo d'imballaggio IMDG III

Gruppo d'imballaggio ICAO III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza F-A, S-B

Codice di azione di emergenza 2X

Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) 80

Codice di restrizione in galleria (E)

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

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non rilevante.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti nazionali The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Legislazione UE

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 (come modificato).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Data di revisione	04/04/2018
Revisione	4
Sostituisce la data	06/12/2017
Indicazioni di pericolo per esteso	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.