

**A Norma Della Direttiva EC N.1907/2006 EC e 1272/2008**

Data Di Revisione: 02.01.2016

### **1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

1.1. Identificatore del prodotto

**DREAM FRAME BIO RESIN- CATALIZZATORE**

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela

Agente catalizzatore per resina epossidica

1.3. Informazione sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

DEI Italia srl

Via Torino, 765-21020 Mercallo (Va)

Tel.: +39 0331 969270

Fax: +39 0331 969271

sito web: [www.deiitalia.it](http://www.deiitalia.it)

E- mail: [info@deiitalia.it](mailto:info@deiitalia.it)

1.4. Numero telefonico di emergenza

Ospedale Niguarda di Milano-Centro antiveneni numero di emergenza +39 02 66101029

### **2. Identificazione dei pericoli**

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità con il regolamento CE n. 1272/2008, 29CFR1910 / 1200 e GHS Rev. 3 e modifiche.

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1.

Corrosione cutanea, categoria 1B.

Lesioni oculari gravi, categoria 1.

Tossicità acuta (orale), categoria 4.

Tossicità acuta (dermica), categoria 4.

Pericolo acquatico cronico, categoria 3.

Componenti che determinano il bisogno dell'etichettatura:

Trimetilolpropano tris [poli (propilenglicole), ammina termina] etere Isophorone diammina

Miscela di trietanolamina, piperazina, N-amminoetilpiperazina

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo a contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**A Norma Della Direttiva EC N.1907/2006 EC e 1272/2008**

Data Di Revisione: 02.01.2016

P270 Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto.

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere lasciati fuori dal luogo di lavoro.

P273 Evitare il rilascio nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi / indumenti protettivi / protezione per gli occhi / protezione per il viso.

P301 + P330 + P331 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico / medico.

P302 + P352 + P312 Se sulla pelle: lavare con acqua e sapone. Chiamare un centro veleno o un medico / medico in caso di malessere.

P303 + P361 + P353 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere / togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Risciacquare la pelle con acqua / doccia. Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico / medico.

P304 + P340 + P310 Se inalato: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Chiamare immediatamente un centro antiveneni o un medico / medico.

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facilmente eseguibile. Continuare a risciacquare. Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico / medico.

P321 Trattamento specifico (vedere le istruzioni supplementari di primo soccorso su questa etichetta).

P333 + P313 In caso di irritazione della pelle o eruzione cutanea: consultare un medico.

P362 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il contenuto e il contenitore come indicato nella Sezione 13.

### 2.3 Altri pericoli

nessuno noto

Informazioni su rischi particolari per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto deve essere etichettato in base alla procedura di calcolo della "Linea guida generale sulla classificazione" per i preparativi dell'UE "nell'ultima versione valida.

Sistema di classificazione:

La classificazione è conforme al regolamento CE n. 1272/2008, 29CFR1910 / 1200 e GHS Rev. 3 e modifiche ed estesa per dati aziendali e di letteratura. La classificazione è conforme alle ultime edizioni delle liste internazionali delle sostanze ed è integrata da informazioni provenienti dalla letteratura tecnica e dalle informazioni fornite dalla società.

### 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

CAS #	Componenti	Classificazione	%
-------	------------	-----------------	---

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

**A Norma Della Direttiva EC N.1907/2006 EC e 1272/2008**

Data Di Revisione: 02.01.2016

39423-51-3	Trimethylolpropane tris[poly(propylene glycol), amine terminated] ether	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314	10-30
2855-13-2	Isophorone diamine	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Ox. Liq. 2; H271 Aquatic Chronic 3; H412	50-90
102-71-6 110-85-0 140-31-8	Mix di Triethanolamine, Piperazine, N-Aminoethylpiperazine	Resp. Sens. 1; H334 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 Repr. 2; H361  Flam. Liq. 4; H227	0.5-15

**4.Misure di primo soccorso**

**4.1.Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazioni generali: Nessuna.

Dopo l'inalazione:

Spostare l'individuo esposto all'aria fresca. Allentare gli indumenti secondo necessità e posizionare l'individuo in una posizione comoda. Mantenere una via aerea non ostruita.

Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o consultare un medico.

Dopo il contatto con la pelle:

Rimuovere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare la zona interessata con acqua e sapone. Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o consultare un medico.

Dopo il contatto oculare:

Risciacquare / lavare gli occhi esposti delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Rimuovere le lenti a contatto (se) in grado di farlo durante il risciacquo. Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o consultare un medico.

Dopo la deglutizione:

Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o consultare un medico. Non provocare il vomito. Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

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

Nessuno

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

Nessuna informazione aggiuntiva.

**A Norma Della Direttiva EC N.1907/2006 EC e 1272/2008**

Data Di Revisione: 02.01.2016

### **5.Misure antincendio**

#### 5.1.Mezzi di estinzione

Utilizzare agenti antincendio appropriati per materiali combustibili adiacenti o fonti di ignizione.

Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

#### 5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Attrezzatura di protezione:

Indossare occhiali, guanti e indumenti protettivi.

Fare riferimento alla Sezione 8.

Utilizzare l'attrezzatura antincendio tipica, autorespiratore, tuta speciale sigillata.

#### 5.4 Ulteriori informazioni:

Il riscaldamento causa un aumento di pressione, rischio di scoppio e combustione. Spegnerle le fonti di accensione.

Durante la combustione si possono formare monossido di carbonio e anidride carbonica.

### **6.Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Garantire una ventilazione adeguata.

Garantire che i sistemi di trattamento dell'aria siano operativi. Indossare occhiali, guanti e indumenti protettivi.

#### 6.2 Precauzioni ambientali:

Non dovrebbe essere rilasciato nell'ambiente. Evitare di raggiungere scarichi, fognature o corsi d'acqua.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica:

Assorbire con materiale legante liquido non combustibile (sabbia, farina fossile, argilla, leganti universali).

Smaltire il contenuto / contenitore in conformità con le normative locali.

#### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni:

Nessuna

### **7.Manipolazione e immagazzinamento**

#### 7.1.Precauzioni per la manipolazione sicura

Usare solo con ventilazione adeguata.

Non mangiare, bere, fumare o usare prodotti personali quando si maneggiano sostanze chimiche.

**A Norma Della Direttiva EC N.1907/2006 EC e 1272/2008**

Data Di Revisione: 02.01.2016

Evitare di respirare nebbia o vapore.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Conservare in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare lontano da alimenti.

7.3 Usi finali specifici

Nessuna informazione aggiuntiva.

**8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

8.1. Parametri di controllo

Indossare occhiali di protezione e guanti.

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

110-85-0, Piperazina, ACGIH TLV 0,1 mg / m<sup>3</sup> 8 ore TWA.

102-71-6, trietanolamina, ACGIH TLV 5 mg / m<sup>3</sup> TWA.

110-85-0, Piperazina, ACGIH TLV 0.03ppm 8 ore TWA.

2855-13-2, Isoforone diammina, OSHA TWA: 0,1 mg / m<sup>3</sup>.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati:

Fornire ventilazione o altri controlli ingegneristici per mantenere le concentrazioni di vapori e nebbie nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione professionale (limiti di esposizione professionale-OEL) sopra indicati.

Le fontane di emergenza per gli occhi e le docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze dell'uso o della manipolazione.

Protezione respiratoria:

Se necessario, utilizzare un respiratore approvato da NIOSH.

Protezione della pelle:

Seleziona il materiale dei guanti in base a tassi di diffusione e degradazione. Selezionare il materiale dei guanti impermeabile e resistente alla sostanza.

Protezione per gli occhi:

Occhiali protettivi o occhiali, o un'adeguata protezione per gli occhi.

Misure igieniche generali:

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Eseguire le pulizie di routine.

Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti.

**9. Proprietà fisiche e chimiche**

9.1. Informazioni sulle proprietà e chimiche fondamentali

Forma: liquido

Colore: chiaro

Odore: inodore

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: n.d

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: n.d

**A Norma Della Direttiva EC N.1907/2006 EC e 1272/2008**

Data Di Revisione: 02.01.2016

Punto di infiammabilità: 90-113°C  
Temperatura di accensione: n.d  
Autoaccensione: n.d  
Pericolo di esplosione: n.d.  
Limiti di infiammabilità:nd  
inferiore: nd  
superiore: nd  
Tensione di vapore a 20°C: n.d.  
Densità relativa a 25°C : 920-1000 Kg/m<sup>3</sup>  
Solubilità in/Miscibilità con Acqua: solubile  
Valori di pH: >12.3  
Viscosità: dinamica: nd  
cinematica: non definito

**10.Stabilità e reattività**

10.1 Reattività

non reagisce in condizioni normali di utilizzo e conservazione.

10.2 Stabilità chimica

stabile in condizioni normali di utilizzo e stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna in condizioni normali di utilizzo e conservazione.

10.4 Condizioni da evitare

nessuna nota.

10.5 Materiali incompatibili

nessuno noto.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuno noto.

**11.Informazioni tossicologiche**

11.1.Informazione sugli effetti tossicologici

Vie di esposizione: nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta:

orale:

Isoforone diammina: LD 50 = 1030 mg / kg (ratto).

Trietanolamina: LD 50 6400 mg / kg (ratto).

N-amminoetilpiperazina: LD50 - 2097 mg / kg (coniglio).

Piperazina: LD 50 2600 mg / kg (ratto).

Derma:

Trietanolamina: LD 50> 2000 mg / kg (ratto).

**A Norma Della Direttiva EC N.1907/2006 EC e 1272/2008**

Data Di Revisione: 02.01.2016

Isoforone diammina: LD 50 &gt; 2000 mg / kg (ratto).

Piperazina: LD 50 8300 mg / kg (coniglio).

N-amminoetilpiperazina: LD 50 866 mg / kg (coniglio).

Inalazione:

Isophorone diamine : LC50 - 4 h -&gt; 5,01 mg / l (ratto).

Corrosione / irritazione della pelle: Nessuna informazione aggiuntiva.

Lesioni / irritazioni oculari gravi: nessuna informazione aggiuntiva.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Piperazine: Skin (Human): sensibilizzante.

Piperazine: Skin (Guinea Pig): sensibilizzante.

N-amminoetilpiperazina: pelle (cavia): sensibilizzante.

Piperazina: apparato respiratorio (umano): sensibilizzante.

Cancerogenicità: nessuna informazione aggiuntiva.

IARC (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro): nessuno degli ingredienti è elencato.

NTP (National Toxicology Program): nessuno degli ingredienti è elencato.

Mutazione cellule germinali:

N-amminoetilpiperazina: esperimento in vitro (attivazione metabolica, animale mammiferi): positivo.

Piperazina: esperimento in vitro (attivazione metabolica, animale mammiferi): positivo.

Tossicità riproduttiva: nessuna informazione aggiuntiva.

STOT: esposizione singola e ripetuta: nessuna informazione aggiuntiva.

Tossicità per aspirazione: Nessuna informazione disponibile.

**12. Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Trietanolamina: pesce, EC50 - Daphnia magna 610mg / l - 48 h.

N-amminoetilpiperazina: batteri, EC50 511 mg / l - 2 ore statici.

N-amminoetilpiperazina: pesce, LC50 - 2190 mg / l - 96 h.

N-amminoetilpiperazina: invertebrati acquatici, CE50 58 mg / l - 48 ore statiche.

Piperazina: batteri, NOEC 540 mg / l 30 minuti / statico.

N-amminoetilpiperazina: pesce, EC50 &gt; 1000 mg / l - 72 ore statico.

Trietanolamina: batteri, EC50 &gt; 1000 mg / l - 180 minuti statici.

Trietanolamina: batteri, EC50 512 mg / l - 72 ore.

Isophorone diamine : pesce, LC50 - Leuciscus idus (Golden orfe) - 110 mg / l - 96,0 h.

Isoforone diammina: Batteri, EC10 - Pseudomonas putida - 1.120 mg / l - 18 h.

Isoforone diammina: invertebrati acquatici, CE50 - Daphnia magna (pulce d'acqua) - 23 mg / l - 48 h.

Isoforone diammina: Piante acquatiche, CE50 - Desmodesmus subspicatus (alghe verdi) - 37 mg / l - 72 h.

Piperazina: invertebrati acquatici, CE50 21 mg / l - 48 ore statiche.

**A Norma Della Direttiva EC N.1907/2006 EC e 1272/2008**

Data Di Revisione: 02.01.2016

Piperazina: pesce, LC50> 1800 mg / l – 96h.

12.2 Persistenza e degradabilità: nessuna informazione aggiuntiva.

12.3 Potenziale di bioaccumulo: nessuna informazione aggiuntiva.

12.4 Mobilità nel suolo: nessuna informazione aggiuntiva.

Note generali: nessuna informazione aggiuntiva.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

PBT: nessuna informazione aggiuntiva.

vPvB: nessuna informazione aggiuntiva.

12.6 Altri effetti avversi: Nessuna informazione aggiuntiva.

**13.Considerazione sullo smaltimento**

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto: Consigli:

Deve essere smaltito, tenendo conto delle disposizioni locali e nazionali presso idoneo impianto di incenerimento autorizzato.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici .Non immettere nelle fognature

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**14. Informazioni sul trasporto**

14.1. Numero ONU

UN 2735

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Poliammine, liquido, corrosivo, (Polyoxypropylenediamine)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

8

14.4. Gruppo d'imballaggio

III

8 Sostanza corrosive

14.5. Pericoli per l'ambiente

No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC  
non applicabile



**A Norma Della Direttiva EC N.1907/2006 EC e 1272/2008**

Data Di Revisione: 02.01.2016

**P15. Informazioni sulla regolamentazione**

15.1. Norme e legislazioni su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
Sostanze chimiche note per causare tossicità riproduttiva per le donne: Nessuno degli ingredienti è elencato.

Sostanze chimiche note per causare tossicità riproduttiva per i maschi: nessuno degli ingredienti è elencato.

Sostanze chimiche note per causare tossicità sullo sviluppo: nessuno degli ingredienti è elencato.

Unione europea

REACH Articolo 57 (SVHC): nessuno degli ingredienti è elencato.

**16. Altre informazioni**

Riepilogo della classificazione nella sezione 3:

Acute Tox. 4; H302

Tossicità acuta (orale), categoria 4

Acute Tox. 4; H312

Tossicità acuta (derma), categoria 4

Skin Corr. 1B; H314

Corrosione cutanea, categoria 1B

Skin Sens. 1; H317

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

Eye Dam. 1; H318

Lesioni oculari gravi, categoria 1

Ox. Liq. 2; H271

Liquidi ossidanti, categoria 2

Aquatic Chronic 3; H412

Rischio acquatico cronico, categoria 3

Resp. Sens. 1; H334

Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1

Muta. 2; H341

Mutagenicità delle cellule germinali, categoria 2

Repr. 2; H361

Tossicità per la riproduzione, categoria 2

Flam. Liq. 4; H227

Liquidi infiammabili, categoria 4

Riassunto delle indicazioni di pericolo nella sezione 3:

H302

Può essere pericoloso se ingerito

H312

Può essere nocivo a contatto con la pelle

H314

**A Norma Della Direttiva EC N.1907/2006 EC e 1272/2008**

Data Di Revisione: 02.01.2016

Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea

H318

Provoca gravi lesioni oculari

H271

Può causare incendio o esplosione; forte ossidante

H412

Nocivo per la vita acquatica con effetti di lunga durata

H334

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H341

Sospettato di causare difetti genetici

H361

Sospettato di nuocere alla fertilità o al nascituro

H227

Liquido combustibile

Dichiarazione del produttore:

L'utente deve considerare i pericoli per la salute e le informazioni sulla sicurezza qui contenuti come guida e dovrebbe prendere le precauzioni richieste in una singola operazione per istruire i dipendenti e sviluppare procedure di pratica di lavoro per un ambiente di lavoro sicuro. La responsabilità di fornire un luogo di lavoro sicuro rimane dell'utente. Le informazioni qui contenute sono, per quanto a nostra conoscenza e credenza, accurate. Tuttavia, poiché le condizioni di gestione e utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, non garantiamo alcun risultato e non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni causati dall'uso di questo materiale. È responsabilità dell'utente attenersi a tutte le leggi e i regolamenti applicabili a questo materiale. Questo prodotto è stato classificato secondo i criteri di rischio dei Regolamenti dei prodotti controllati e la SDS contiene tutte le informazioni richieste dai Regolamenti sui prodotti controllati.