

## Scheda di Dati di Sicurezza Secondo la normativa (CE) 1907/2006 (REACH)

Revisione Data: 2019-01-09

la Data di Sostituzione: 2018-06-22

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto:

Nome commerciale del prodotto: HYPRO\* 1300X16 ATBN  
Numero prodotto della società: X16  
REACH numero di registrazione: Miscela  
Altri mezzi d'identificazione: Non disponibile

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

Usi: Modificatore elastomerico per resine termoindurenti.  
Usi sconsigliati: Nessuno identificato

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Produttore/Fornitore: CVC Thermoset Specialties  
844 N. Lenola Road  
Moorestown, New Jersey 08057  
U.S.A.  
Telefonico: +1-856-533-3000  
FAX: +1-856-533-3003

UE Rappresentante Esclusivo: Penman Consulting bvba  
Avenue des Arts 10  
B-1210 Bruxelles  
Belgio  
Telefonico: +32 (0) 2 305 0698  
e-mail: pcbvba09@penmanconsulting.com  
e-mail: CTS.info@emeraldmaterials.com

Per ulteriori informazioni sulla presente scheda di dati di sicurezza:

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

ChemTel (24 ore): 1-800-255-3924 (U.S.A.); +1-813-248-0585 (fuori U.S.A.).

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela:

##### Classificazione del prodotto secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche:

Irritazione cutanea, categoria 2, H315  
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1, H317  
Irritazione oculare, categoria 2, H319  
Tossicità per la riproduzione, categoria 2, H361  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2, H373

#### 2.2. Elementi dell'etichetta:

##### Etichettatura del prodotto secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche:

Etichetta CLP - Contiene: Solida/Polimerica, Amminoetil piperazina

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Attenzione

**Indicazioni di pericolo:**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

H373 Può provocare danni agli organi n caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Consigli di prudenza:**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

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

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Informazioni supplementari:**

Nessun informazioni supplementari.

I consigli di prudenza sono indicati in base allo United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) - Annex III e ECHA Guida alla all'etichettatura e all'imballaggio. Regolamenti nazionali/regionali possono determinare le frasi da includere nell'etichetta del prodotto. Vedere l'etichetta del prodotto per informazioni specifiche.

**2.3. Altri pericoli:****Criteri PBT/vPvB:**

Non disponibile

**Altri pericoli:**

Nessun informazioni supplementari.

Vedere la Sezione 11 per le informazioni tossicologiche.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele:**

| <u>CAS-No.</u> | <u>Nome chimico</u>   | <u>% in peso</u> | <u>Classificazione</u>  | <u>Indicazioni di pericolo</u>   |
|----------------|-----------------------|------------------|---|----------------------------------|
| 0068683-29-4   | Solida/Polimerica     | 95-100           | Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1   | H315-317                         |
| 0000140-31-8   | Amminoetil piperazina | 1-<5             | Acute Tox. 3 Dermal- Acute Tox. 4<br>Oral- Aquatic Chronic 3- Repr. 2-<br>Skin Corr. 1B- Skin Sens. 1- STOT<br>RE 1 | H302-311-314-317-<br>361-372-412 |
| <u>CAS-No.</u> | <u>Nome chimico</u>   | <u>% in peso</u> | <u>REACH numero di registrazione</u>  | <u>CE/Lista Numero</u>           |
| 0068683-29-4   | Solida/Polimerica     | 95-100           | Polimero  | Polimero                         |
| 0000140-31-8   | Amminoetil piperazina | 1-<5             | 01-2119471486-30-0007   | 205-411-0                        |

Vedere la Sezione 16 per le dichiarazioni su pericoli (H) (EC 1272/2008).

**Note:** 2-Piperazin-1-y lethylamine <5%.

Le quantità indicate sono tipiche e non rappresentano una specifica di vendita. I rimanenti componenti sono esclusivi, non pericolosi e/o presenti in quantità inferiori ai limiti riferibili.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso:**

**Generale:** Se un qualsiasi tipo di esposizione al prodotto causa irritazioni o altri sintomi, o nel caso questi persistessero, allontanare la persona affetta dalla zona in cui si è verificato il problema e consultare il medico.

**Contatto con gli occhi:** Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua pulita per un tempo esteso, non meno di

quindici (15) minuti. Sciacquare più lungo se c'è qualunque indicazione di residuo chimico nell'occhio. Per assicurare il lavaggio corretto degli occhi: tenere aperte le palpebre con le dita e ruotare gli occhi. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Contatto con la pelle:** Rimuovere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare l'area colpita con sapone e acqua abbondante fino a completa eliminazione della sostanza chimica (per almeno 15-20 minuti). Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**Inalazione:** Se si manifestano gli effetti, portare all'aperto la persona colpita. Somministrare ossigeno in caso di difficoltà di respiro. Se la persona colpita non respira, praticare la respirazione artificiale. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Ingestione:** Non provocare il vomito. Non fare ingerire nessuna sostanza a una vittima priva di sensi. Sciacquare la bocca del paziente. Consultare immediatamente il medico.

**Protezione per gli operatori dei servizi di primo soccorso:** Indossare apposito vestiario ed equipaggiamento protettivi.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Irritazione. Preesistente sensibilizzazione, pelle e / o disturbi respiratori o malattie possono essere aggravate. Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni.

#### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:

Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione:

**Mezzi di estinzione idonei:** Utilizzare spruzzi di acqua, prodotti chimici secchi ABC, schiuma o anidride carbonica. Utilizzare acqua per mantenere freddi i contenitori esposti alle fiamme. Per allontanare i versamenti dalle zone esposte, potrebbero essere utili delle spruzzature d'acqua.

**Mezzi di estinzione non idonei:** Non se ne conoscono.

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

**Rischi eccezionali di incendio e di esplosione:** Il prodotto non è considerato a rischio d'incendio, ma se acceso brucerà. Vapori o nebbie surriscaldate possono infiammarsi spontaneamente se si trovano in sospensione d'aria. Le temperature d'ignizione diminuiscono con l'aumentare del volume o del tempo di contatto vapore/aria, e vengono influenzate dai cambiamenti di pressione. Per questa ragione, l'ignizione può avvenire prima che si raggiungano i valori d'ignizione standard. L'uso di questo prodotto in processi sottoposti ad elevate temperature, dove si prevedono improvvise entrate o spostamenti d'aria con subitanee emissioni di vapori o nebbie, deve essere attentamente valutato per evitare ogni pericolo. Un contenitore chiuso potrebbe esplodere (a causa dell'aumento di pressione) se esposto ad estremo calore.

**Prodotti di combustione pericolosi:** Sostanze irritanti o tossici possono essere emessi al momento in fiamme, combustione o decomposizione. Vedere la Sezione 10 (10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi) per ulteriori informazioni.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Utilizzare un respiratore autonomo (SCBA) con maschera completa e nel modo di operazione a domanda di pressione (o altro tipo di erogazione pressorica positiva), e indossare appositi indumenti protettivi. Il personale senza adeguata protezione respiratoria deve abbandonare l'area, onde prevenire una probabile esposizione ai gas tossici derivanti dalla combustione, fusione o decomposizione. In un'area chiusa e poco ventilata, utilizzare un apparato di respirazione autonoma durante la fase di pulizia immediatamente dopo l'incendio e durante le operazioni iniziali di estinzione dell'incendio.

Vedere la Sezione 9 per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Vedi sezione 8 per le raccomandazioni sull'uso dei dispositivi di protezione individuali. In caso di fuoriuscite o spandimenti in zone chiuse: ventilare l'ambiente. Tenere lontane le fonti di combustione. Devono essere indossati i dispositivi di protezione personale.

## 6.2. Precauzioni ambientali:

Non gettare il liquido in vasche o condotti collegati alle fognature pubbliche né, tanto meno, in impianti idrici, corsi o specchi d'acqua.

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

Contenere arginando con sabbia, terra o altro materiale non combustibile. Indossare apposito vestiario ed equipaggiamento protettivi. Assorbire lo sversamento con materiale inerte. Deposare in un contenitore etichettato; conservare in luogo sicuro in attesa di smaltimento. Indumenti contaminati: toglierli. Lavarli prima del riutilizzo. ATTENZIONE in caso di fuoriuscite: questo prodotto è scivoloso sia allo stato liquido che essiccato. Attenzione a non cadere.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni:

Vedere la Sezione 8 per raccomandazioni sull'uso di attrezzature di protezione personale e la Sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

# SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:

Durante il maneggio di sostanze chimiche, osservare le procedure di sicurezza usate in laboratorio/posto di lavoro. Non tagliare, forare o saldare il contenitore o in prossimità di esso. Lavarsi con cura dopo aver manipolato questo prodotto. Lavarsi sempre con cura prima di mangiare, fumare o utilizzare i servizi igienici. Utilizzare in ambienti ben ventilati. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirarne le nebulizzazioni, le nebbie, le esalazioni o i vapori. Evitare di bere, assaggiare, deglutire o ingerire questo prodotto. Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo. Installare apposite fontanelle lavaocchi e docce antinfortunistiche nella zona di lavoro.

## 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in luogo fresco e asciutto, in condizioni ben ventilate. Evitare l'esposizione dei contenitori ai raggi diretti del sole, perché è possibile un accumulo di vapori nello spazio di testa, con innalzamento di pressione. Conservare questo materiale lontano da sostanze incompatibili (vedere la Sezione 10). Non conservare in contenitori aperti, senza etichetta o provvisti di etichetta sbagliata. Tenere chiuso il contenitore quando il prodotto non viene utilizzato. Non riutilizzare i contenitori vuoti senza averli prima sottoposti ad apposito ricondizionamento o pulizia commerciali. Il contenitore vuoto contiene prodotto residuo da cui possono derivare i pericoli connessi al prodotto. Conservare al di sotto dei 50°C.

## 7.3. Usi finali specifici:

Nessun informazioni supplementari.

# SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo:

### Valori limite di esposizione professionale (OEL):

| <u>Nome chimico</u>        | <u>UE OELV</u>             | <u>UE IOELV</u> | <u>ACGIH - TWA/Livello massimo</u> | <u>ACGIH - STEL</u> |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|
| Solida/Polimerica          | N/E                        | N/E             | N/E                                | N/E                 |
| Amminoetil piperazina      | N/E                        | N/E             | N/E                                | N/E                 |
| <b><u>Nome chimico</u></b> | <b><u>Italia OEL</u></b>   |                 |                                    |                     |
| Solida/Polimerica          | N/E                        |                 |                                    |                     |
| Amminoetil piperazina      | N/E                        |                 |                                    |                     |
| <b><u>Nome chimico</u></b> | <b><u>Svizzera OEL</u></b> |                 |                                    |                     |
| Solida/Polimerica          | N/E                        |                 |                                    |                     |
| Amminoetil piperazina      | N/E                        |                 |                                    |                     |

N/E=Non stabilito (limiti di esposizione non stabiliti per le sostanze elencate per il paese/la regione/l'organizzazione elencati).

### Livello derivato privo di effetto (DNELs):

#### Amminoetil piperazina

| <u>Popolazione</u>   | <u>Via di esposizione</u> | <u>Acuto (locali)</u> | <u>Acuto (sistemici)</u> | <u>Lungotermine (locali)</u> | <u>Lungotermine (sistemici)</u> |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Lavoratori           | Inalazione                | 80 mg/m <sup>3</sup>  | 10,6 mg/m <sup>3</sup>   | 15 µg/m <sup>3</sup>         | 10,6 mg/m <sup>3</sup>          |
| Lavoratori           | Dermica                   | N/E                   | N/E                      | N/E                          | 3,33 mg/kg bw/giorno            |
| Popolazione generale | Dermica                   | N/E                   | N/E                      | N/E                          | N/E                             |

**Concentrazioni prevedibili prive di effetti (PNECs):**

**Amminoetil piperazina**

| Distribuzione             | PNEC                             |
|---------------------------|----------------------------------|
| Acque dolci               | 0,058 mg/L                       |
| Sedimenti acque dolci     | 215 mg/kg dw                     |
| Acqua marina              | 0.0058 mg/L                      |
| Sedimenti in acqua marina | 21,5 mg/kg dw                    |
| Suolo                     | 1 mg/kg dw                       |
| STP                       | 250 mg/L                         |
| Orale                     | Nessun potenziale di bioaccumulo |

N/E=Non stabilito; N/A=Non applicabile (non richiesto); bw=peso corporeo; day=giorno; dw = peso secco; ww = peso fresco.

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

**Controlli tecnici idonei:** La sede di lavoro deve essere sempre provvista di sistemi di ventilazione efficaci e, se necessario, di apparecchi di sfianto collocati in prossimità della zona di lavoro per allontanare nebulizzazioni, nebbie, esalazioni e vapori dai lavoratori ed impedirne l'inalazione costante. La ventilazione deve essere adeguata a mantenere un ambiente atmosferico di lavoro al di sotto del limite di esposizione stabilito dall'SDS.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:**

**Protezione degli occhi e del viso:** E' richiesto l'uso di occhiali di protezione.

**Protezione delle mani:** Evitare il contatto con la pelle quando si sta miscelando o maneggiando il materiale, indossando guanti impermeabili e resistenti alle sostanze chimiche. In caso di immersione prolungata o contatto ripetuto frequentemente, si raccomandano guanti con tempi di penetrazione superiori ai 480 minuti (classe di protezione 6). Per contatti brevi o applicazioni a intermittenza, si raccomandano guanti con tempi di penetrazione di 30 minuti (classe di protezione 2 o maggiore). Materiali suggeriti per i guanti protettivi: Gomma butilica, Gomma nitrilica, Neoprene. I guanti protettivi da utilizzare devono essere conformi alle specifiche della direttiva CE 89/686/EEC e al risultante standard EN 374. L'idoneità e la durabilità di un guanto dipende dall'uso (ad es., frequenza e durata del contatto, altre sostanze chimiche che possano essere maneggiate, resistenza chimica del materiale del guanto e abilità). Chiedere sempre consiglio al proprio rifornitore di guanti per individuare il materiale più idoneo.

**Protezione della pelle e del corpo:** Adottare procedure appropriate sul luogo di lavoro e in laboratorio, tra cui abbigliamento protettivo composto da camicie professionali, occhiali di sicurezza e guanti di protezione.

**Protezione respiratoria:** Ogni qualvolta si sia in presenza di aerosol, nebbie, nebuli, fumi o vapori che eccedono i limiti di esposizione, utilizzare sempre un respiratore isolante con alimentazione d'aria.

**Ulteriori informazioni:** È consigliata l'installazione di apparecchiature per lavaggio oculare d'emergenza e docce d'emergenza in quest'area di lavoro.

**Controlli dell'esposizione ambientale:** Vedere le Sezioni 6 e 12.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

|  |                     |   |                             |
|--|---------------------|---|-----------------------------|
| <b>Forma:</b>                                    | Liquido viscoso     | <b>pH:</b>  | Non disponibile             |
| <b>Aspetto:</b>                                  | Caramello           | <b>Densità relativa:</b>                                | 0.96                        |
| <b>Odore:</b>                                    | Amminico lieve      | <b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b> | Non disponibile             |
| <b>Soglia olfattiva:</b>                         | Non disponibile     | <b>Percentuale di volatilità in base al peso:</b>       | 5%                          |
| <b>Idrosolubilità:</b>                           | Trascurabile        | <b>Sostanze organiche volatili:</b>                     | Non disponibile             |
| <b>Tasso di evaporazione:</b>                    | Non disponibile     | <b>Punto di ebollizione °C:</b>                         | Non disponibile             |
| <b>Tensione di vapore:</b>                       | Non disponibile     | <b>Punto di ebollizione °F:</b>                         | Non disponibile             |
| <b>Densità di vapore:</b>                        | Non disponibile     | <b>Punto di infiammabilità:</b>                         | 170 °C (338 °F) Vaso chiuso |
| <b>Viscosità:</b>                                | 200,000 cPs @ 27 °C | <b>Temperatura di autoaccensione:</b>                   | Non disponibile             |
| <b>Punto di fusione / Punto di congelamento:</b> | Non disponibile     | <b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>                    | Non Applicabile (liquido)   |

Nome SDS: HYPRO\* 1300X16 ATBN

|                                       |                 |   |                          |
|---------------------------------------|-----------------|---|--------------------------|
| <b>Proprietà ossidanti:</b>           | Non ossidanti   | <b>Limiti di infiammabilità o di esplosività:</b> | LFL/LEL: Non disponibile |
| <b>Proprietà esplosive:</b>           | Non esplosivo   |   | UFL/UEL: Non disponibile |
| <b>Temperatura di decomposizione:</b> | Non disponibile |   |                          |

#### 9.2. Altre informazioni:

Le quantità indicate sono tipiche e non rappresentano una specifica di vendita.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività:

Non se ne conoscono.

#### 10.2. Stabilità chimica:

Questo prodotto è stabile.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

La polimerizzazione pericolosa non accadrà.

#### 10.4. Condizioni da evitare:

Calore eccessivo e fonti di accensione.

#### 10.5. Materiali incompatibili:

Evitare il contatto con agenti forti di ossidazione o di riduzione. A seconda della quantità e della specificità dei materiali coinvolti, il contatto può dare adito a calore intenso, fiamme, esplosioni o produzione di gas tossici.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

La decomposizione termica può dar luogo a monossido di carbonio, ammoniaca e/o ossidi di azoto.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione:

**Generale:** Per limitare i danni causati da esposizione, si consiglia l'uso di appositi indumenti ed equipaggiamento protettivo. A temperatura ambiente, questi polimeri emanano pochissimo o nessun vapore. Gli effetti sulla salute sono particolarmente evidenti quando il prodotto viene riscaldato.

**Occhi:** Provoca grave irritazione oculare.

**Pelle:** Può provocare una reazione allergica cutanea. Causa irritazione cutanea.

**Inalazione:** Può causare difficoltà di respiro, sintomi nel sistema nervoso, e irritazione agli occhi, al naso e alla gola. L'inalazione di fumi e vapori dalla lavorazione, combustione o decomposizione potrebbe causare l'irritazione del tratto respiratorio e delle membrane mucose.

**Ingestione:** L'ingestione di questa sostanza può causare irritazione.

**Informazioni sulla tossicità acuta:** Non classificato (basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti). STAmix (orale): >5000 mg/kg. STAmix (dermica): >5000 mg/kg.

| <b>Nome chimico</b>   | <b>LC50 Inalazione</b>                  | <b>Specie</b> | <b>LD50 Orale</b> | <b>Specie</b>         | <b>LD50 Dermica</b> | <b>Specie</b>    |
|-----------------------|---|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| Solida/Polimerica     | N/E                                     | N/E           | >15.4 g/kg        | Ratto, adulto         | >3 g/kg             | Coniglio, adulto |
| Amminoetil piperazina | 8 hours, saturated vapor-no mortalities | Ratto, adulto | 2097 mg/kg        | Ratto, maschio adulto | 866 mg/kg           | Coniglio, adulto |

**Corrosione/irritazione cutanea:** Provoca irritazione cutanea - Categoria 2. 1300X16 PRODUCT: Questa sostanza chimica causa arrossamenti e gonfiori cutanee (Draize Score 3.6).

**Nome chimico**  
Solida/Polimerica  
Amminoetil piperazina

**Irritazione cutanea**  
Irritazione moderata  
Corrosivo

**Specie**  
Coniglio, adulto  
Coniglio, adulto

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:** Provoca grave irritazione oculare - Categoria 2. 1300X16 PRODUCT: Quando instillato negli occhi di coniglio, il prodotto causa una irritazione transitoria all'iride e alla congiuntiva per un periodo fino a 48 ore.

**Nome chimico**  
Solida/Polimerica  
Amminoetil piperazina

**Irritazione oculare**  
Irritante leggero  
Irritazione grave

**Specie**  
Coniglio, adulto  
Coniglio, adulto

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Sensibilizzazione cutanea - categoria 1. 1300X16 PRODUCT: Questo prodotto è classificato una sostanza altamente sensibilizzante per la pelle delle cavie (Direttiva OCSE 406).

**Nome chimico**  
Solida/Polimerica  
Amminoetil piperazina

**Sensibilizzazione epidermica**  
Altamente sensibilizzante  
Sensibilizzante

**Specie**  
Porcellino d'India, adulto  
Porcellino d'India, adulto

**Cancerogenicità:** Non classificato (non rilevati dati significativi).

**Mutagenicità delle cellule germinali:** Non classificato (non rilevati dati significativi). 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE: Nessuna attività mutagenica rivelata dal test di Ames, mouse lymphoma (in vitro) o del micronucleo in vivo. I test di la verifica dello scambio di cromatidi sorelle (in vitro) hanno evidenziato effetti mutagenici.

**Tossicità per la riproduzione:** Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto - Categoria 2. 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE - Gli studi sugli animali hanno indicato un NOAEL (-effetto-livello senza avverso osservato) per la tossicità materna di 75 mg / kg / giorno e per la tossicità fetale di 75 mg / kg / giorno (coniglio).

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:** Non classificato (basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti).

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:** Può provocare danni agli organi n caso di esposizione prolungata o ripetuta - Categoria 2. 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE: l'esposizione ripetuta e prolungata può causare effetti respiratori indesiderati.

**Pericolo in caso di aspirazione:** Non classificato (basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti).

**Altre informazioni sulla tossicità:** Nessune informazioni addizionali disponibili.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità:

ATBN POLYMER: Nota: Questi risultati sono tipici per questa famiglia di polimeri.

| Nome chimico          | Specie       | Acuto                               | Acuto                  | Cronica |
|-----------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------|---------|
| Solida/Polimerica     | Pesci        | N/E                                 | N/E                    | N/E     |
| Solida/Polimerica     | Invertebrati | EC50 >1000 mg/L (48 ore) (OECD 202) | N/E                    | N/E     |
| Solida/Polimerica     | Algale       | EC50 >1000 mg/L (72 ore) (OECD 201) | N/E                    | N/E     |
| Amminoetil piperazina | Pesci        | LC50 2190 mg/L (96 ore)             | LC50 >100 mg/L(96 ore) | N/E     |
| Amminoetil piperazina | Invertebrati | EC50 58 mg/L (48 ore)               | N/E                    | N/E     |
| Amminoetil piperazina | Algale       | EC50 >1000 mg/L (72 ore)            | N/E                    | N/E     |

### 12.2. Persistenza e degradabilità:

| Nome chimico          | Biodegradazione                              |
|-----------------------|--|
| Solida/Polimerica     | Non è prontamente biodegradabile             |
| Amminoetil piperazina | Non è prontamente biodegradabile (OECD 301F) |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo:

| Nome chimico          | Fattore di bioconcentrazione (BCF) | Log Kow |
|-----------------------|------------------------------------|---------|
| Solida/Polimerica     | N/E                                | N/E     |
| Amminoetil piperazina | N/E                                | -1.48   |

### 12.4. Mobilità nel suolo:

| Nome chimico      | Mobilità nel suolo (Koc/Kow) |
|-------------------|------------------------------|
| Solida/Polimerica | N/E                          |

Nome SDS: HYPRO\* 1300X16 ATBN

**Nome chimico**

Amminoetil piperazina

**Mobilità nel suolo (Koc/Kow)**

37000 (stimato)

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

Non disponibile

**12.6. Altri effetti avversi:**

Nessune informazioni aggiuntive disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:**

Smaltire il contenuto non utilizzato (incenerimento) conformemente alle norme nazionali e locali. Smaltire il contenitore conformemente alle norme nazionali e locali. Assicurare l'utilizzo di aziende preposte alla gestione dei rifiuti appropriatamente autorizzate, laddove necessario.

Vedi sezione 8 per le raccomandazioni sull'uso dei dispositivi di protezione individuali.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Le informazioni che seguono possono costituire un complemento a quelle indicate sull'imballaggio. Il prodotto in vostro possesso può presentare una diversa versione dell'etichettatura in funzione della data di produzione dello stesso. Il prodotto, in relazione alle quantità presenti nelle confezioni ed alle istruzioni di imballaggio, potrebbe essere soggetto a specifiche eccezioni di regolamentazione.

**14.1. Numero ONU: N/A**

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Non regolata - Vedere i dettagli sulla Polizza di Carico

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

**Classe di rischio statunitense DOT:** N/A

**Classe di rischio canadese TDG:** N/A

**Classe di rischio europea ADR/RID:** N/A

**Classe di rischio IMDG Cide (oceano):** N/A

**Classe di rischio ICAO/IATA (aria):** N/A

L'indicazione "N/A" per le classi di pericolo indica che non esistono norme sul trasporto del prodotto in quel regolamento.

**14.4. Gruppo d'imballaggio: N/A**

**14.5. Pericoli per l'ambiente:**

**Inquinante marino:** Non applicabile

**Sostanza pericolosa (U.S.A.):** Non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:**

Non applicabile

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

**Nome chimico**

Amminoetil piperazina

**Categoria**

Categoria Z



## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Il presente prodotto è considerato un polimero ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 ed è esente dall'obbligo di registrazione. I monomeri/gli altri reagenti applicabili sono registrati, esenti o altrimenti conformi. REACH è attinente unicamente alle sostanze prodotte o importate nell'UE. Emerald Performance Materials ha adempiuto ai propri obblighi ai sensi del regolamento REACH. Le informazioni su questo prodotto da parte di REACH sono fornite solo a scopo informativo. Ciascun soggetto giuridico può avere obblighi REACH diversi, a seconda del proprio posto nella catena di fornitura. Per il materiale prodotto all'esterno dell'UE, l'importatore ufficiale deve comprendere e rispettare gli obblighi specifici ai sensi del regolamento.

**Autorizzazioni e/o restrizioni europee sull'utilizzo:** Non applicabile

**Altre informazioni UE:** Nessun informazioni supplementari.

**Regolamenti nazionali:** Nessun informazioni supplementari.

#### Inventari delle sostanze chimiche:

| <u>Regolamento</u>  | <u>Stato</u> |
|---|--------------|
| Inventario australiano delle sostanze chimiche (AICS):              | Y            |
| Lista canadese delle sostanze nazionali (DSL):                      | Y            |
| Lista canadese delle sostanze non nazionali (NDSL):                 | N            |
| Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti (IECSC):        | Y            |
| Inventario comunitario europeo (EINECS, ELINCS, NLP):               | Y            |
| Sostanze chimiche giapponesi nuove ed esistenti (ENCS):             | Y            |
| Giappone per la sicurezza industriale e diritto sanitario (ISHL):   | N            |
| Sostanze chimiche coreane esistenti e valutate (KECL):              | Y            |
| Inventario neozelandese delle sostanze chimiche (NZIoC):            | Y            |
| Inventario filippino delle sostanze e dei prodotti chimici (PICCS): | N            |
| Inventario taiwanese delle sostanze chimiche esistenti:             | Y            |
| U.S.A. Controllo delle sostanze tossiche (TSCA):                    | Y            |

Una lista "Y" indica che tutti i componenti aggiunti deliberatamente sono elencati o sono conformi al regolamento. Una lista "N" indica che per uno o più componenti: 1) non vi sono voci elencate nell'inventario pubblico; 2) non sono disponibili informazioni; o 3) il componente non è stato esaminato. Una "Y" per la Nuova Zelanda può significare la presenza di uno standard del gruppo qualificato per i componenti di questo prodotto.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica:

Non applicabile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Dichiarazioni sui pericoli (H) nella sezione Composizione (sezione 3):

|      |   |
|------|---|
| H302 | Nocivo se ingerito.   |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle.                                      |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                  |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                           |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                         |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.         |

**Motivo della revisione:** Modifiche nella/a Sezione/i: 1

**Metodo di valutazione per la classificazione delle miscele:** Metodo di calcolo, On basis of test data

#### Legenda:

\* : Marchio di fabbrica di proprietà di Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

N/A: Non applicabile

N/E: Non stabilito

STEL: Limite di Esposizione a Breve Termine

Nome SDS: HYPRO\* 1300X16 ATBN

TWA: Media ponderale di tempo (esposizione per 8 ore durante una giornata lavorativa)

UE OELV: Valore limite dell'occupazione professionale dell'Unione Europea

UE IOELV: Valore limite indicativo dell'occupazione professionale dell'Unione Europea

**Responsabilità dell'utente/Esonero di responsabilità:**

Le informazioni qui esposte si basano sulla nostra conoscenza attuale, ed intendono descrivere il prodotto esclusivamente dal punto di vista della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Come tali, non rappresentano una garanzia di specifiche qualità del prodotto. Di conseguenza, è responsabilità esclusiva del cliente il decidere se queste informazioni sono utili e vantaggiose.

Dipartimento che ha emesso la:

Dipartimento per la conformità dei prodotti

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

U.S.A.