

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

1.1. Identificatore del prodotto:

Nome commerciale del prodotto: HYPRO* 1300X35 ATBN
Numero prodotto della società: X35
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
240 W Emerling Avenue
Akron, OH 44301 U.S.A.
Telefonico: +1-330-374-2501
Telefonico del servizio clienti: +1-856-533-3000

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.customerservice@huntsman.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:

Corrosione cutanea, categoria 1B, H314
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1, H317
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: Polimero ATBN, Amminoetil piperazina

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 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.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
 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 o un medico.
 P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: 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	Polimero ATBN	85-<95	Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1	H315-317
0000140-31-8	Amminoetil piperazina	5-<10	Acute Tox. 3 Dermal- Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 3- Repr. 2- Skin Corr. 1B- Skin Sens. 1- STOT RE 1	H302-311-314-317- 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	Polimero ATBN	85-<95	Polimero	Polimero
0000140-31-8	Amminoetil piperazina	5-<10	01-2119471486-30-0007	205-411-0

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

Note: 2-Piperazin-1-ylethylamine <7%.

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. Consultare immediatamente il 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. Consultare immediatamente il 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:

Ustioni, arrossamento e dolore agli occhi, 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. L'acqua rimbalzante dall'incendio può essere corrosiva. 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. Evitare il contatto con gli occhi, pelle o indumenti. Non respirare le polveri, vapori, aerosol, nebbie o gas. Non ingerire, assaggiare o ingoiare. 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. 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. 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):

Nome chimico	UE OELV	UE IOELV	ACGIH - TWA/Livello massimo	ACGIH - STEL
Polimero ATBN	N/E	N/E	N/E	N/E
Amminoetil piperazina	N/E	N/E	N/E	N/E
Nome chimico	Italia OEL			
Polimero ATBN	N/E			
Amminoetil piperazina	N/E			
Nome chimico	Svizzera OEL			
Polimero ATBN	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

Popolazione	Via di esposizione	Acuto (locali)	Acuto (sistemici)	Lungotermine (locali)	Lungotermine (sistemici)
Lavoratori	Inalazione	80 mg/m ³	10,6 mg/m ³	15 µg/m ³	10,6 mg/m ³
Lavoratori	Dermica	N/E	N/E	N/E	3,33 mg/kg di peso corporeo/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: Indossare occhiali di sicurezza, muniti anche di protezione laterale o visiera 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 60 minuti (classe di protezione 3 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 camici professionali, occhiali di sicurezza e guanti di protezione.

Protezione respiratoria: Se la ventilazione è inadeguata occorre indossare l'equipaggiamento necessario per la protezione delle vie respiratorie. 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:

Forma:	Liquido viscoso	pH:	Non disponibile
Aspetto:	Caramello	Densità relativa:	0.98
Odore:	Amminico lieve	Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non disponibile
Soglia olfattiva:	Non disponibile	Percentuale di volatilità in base al peso:	7 %
Idrosolubilità:	Trascurabile	Sostanze organiche volatili:	Non disponibile
Tasso di evaporazione:	Non disponibile	Punto di ebollizione °C:	Non disponibile
Tensione di vapore:	Non disponibile	Punto di ebollizione °F:	Non disponibile
Densità di vapore:	Non disponibile	Punto di infiammabilità:	150 °C (302 °F) Stimato
Viscosity:	500,000 cP @ 80°F (27°C)	Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile
Punto di fusione / Punto di congelamento:	Non disponibile	Infiammabilità (solidi, gas):	Non Applicabile (liquido)

Nome SDS: HYPRO* 1300X35 ATBN

Proprietà ossidanti:	Non ossidanti	Limiti di infiammabilità o di esplosività:	LFL/LEL: Non disponibile
Proprietà esplosive:	Non esplosivo		UFL/UEL: Non disponibile
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	Tensione in superficie:	

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:

Ossidi di carbonio, 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 gravi lesioni oculari.

Pelle: Causa bruciature della pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Inalazione: L'esposizione ai vapori o alle nebbie può causare grave irritazione e ustioni del naso, della gola e del tratto respiratorio. Può causare difficoltà di respiro, sintomi nel sistema nervoso, e irritazione agli occhi, al naso e alla gola.

Ingestione: L'ingestione può provocare ustioni della bocca, gola e apparato digerente e grave irritazione.

Informazioni sulla tossicità acuta: Non classificato (basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti). Non sono stati ancora condotti studi relativi alla tossicità di questo prodotto. STAmix (orale): >5000 mg/kg. STAmix (dermica): >5000 mg/kg. STAmix (inal.):>5 mg/l, 4 ore (per aerosol).

<u>Nome chimico</u>	<u>LC50 Inalazione</u>	<u>Specie</u>	<u>LD50 Orale</u>	<u>Specie</u>	<u>LD50 Dermica</u>	<u>Specie</u>
Polimero ATBN	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 gravi ustioni cutanee - Categorie 1B.

<u>Nome chimico</u>	<u>Irritazione cutanea</u>	<u>Specie</u>
Polimero ATBN	Irritazione moderata	

<u>Nome chimico</u>	<u>Irritazione cutanea</u>	<u>Specie</u>
Amminoetil piperazina	Corrosivo	Coniglio, adulto Coniglio, adulto

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Provoca gravi lesioni oculari - Categoria 1.

<u>Nome chimico</u>	<u>Irritazione oculare</u>	<u>Specie</u>
Polimero ATBN	Irritante leggero	Coniglio, adulto
Amminoetil piperazina	Irritazione grave	Coniglio, adulto

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

<u>Nome chimico</u>	<u>Sensibilizzazione epidermica</u>	<u>Specie</u>
Polimero ATBN	Altamente sensibilizzante	Porcellino d'India, adulto
Amminoetil piperazina	Sensibilizzante	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:

Nessun test ecologico è stato condotto su questo prodotto. ATBN POLYMER: Nota: Questi risultati sono tipici per questa famiglia di polimeri.

<u>Nome chimico</u>	<u>Specie</u>	<u>Acuto</u>	<u>Acuto</u>	<u>Cronica</u>
Polimero ATBN	Pesci	N/E	N/E	N/E
Polimero ATBN	Invertebrati	EC50 >1000 mg/L (48 ore) (OECD 202)	N/E	N/E
Polimero ATBN	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:

<u>Nome chimico</u>	<u>Biodegradazione</u>
Polimero ATBN	Non è prontamente biodegradabile
Amminoetil piperazina	Non è prontamente biodegradabile (OECD 301F)

12.3. Potenziale di bioaccumulo:

<u>Nome chimico</u>	<u>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Polimero ATBN	N/E	N/E
Amminoetil piperazina	N/E	-1.48

12.4. Mobilità nel suolo:

<u>Nome chimico</u>	<u>Mobilità nel suolo (Koc/Kow)</u>
Polimero ATBN	N/E
Amminoetil piperazina	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: UN2735

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains N-Aminoethylpiperazine)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

Classe di rischio statunitense DOT: 8

Classe di rischio canadese TDG: 8

Classe di rischio europea ADR/RID: 8

Classe di rischio IMDG Cide (oceano): 8

Classe di rischio ICAO/IATA (aria): 8

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: III

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. Huntsman Corporation 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
Toxic Substances Control Act (TSCA) statunitense (Attivo):	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 (o non è nell'inventario ACTIVE per il TSCA degli Stati Uniti); 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

Legenda:

* : Marchio di fabbrica di proprietà di Huntsman Corporation.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

N/A: Non applicabile

N/E: Non stabilito

STEL: Limite di Esposizione a Breve Termine

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 espone 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