

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

Revisione Data: 2019-01-09

la Data di Sostituzione: 2018-11-07

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

1.1. Identificatore del prodotto:

Nome commerciale del prodotto: HYPRO* 1300X40 ETBN
Numero prodotto della società: X40
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:

Liquidi infiammabili, categoria 3, H226
Irritazione cutanea, categoria 2, H315
Irritazione oculare, categoria 2, H319
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3, Irritazione delle vie respiratorie, H335
Tossicità per la riproduzione, categoria 2, H361
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1, H372
Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, categoria 3, H412

2.2. Elementi dell'etichetta:

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

Etichetta CLP - Contiene: Stirene
Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- 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.

Consigli di prudenza:

- P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
- P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- 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.
- P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P370+P378 In caso di incendio: utilizzare anidride carbonica, sostanza chimica secca, schiuma per estinguere.
- P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Informazioni supplementari:

La miscela contiene il 45-55 % di componenti di cui è ignota la tossicità per l'ambiente acquatico.

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:

Hazardous polymerization may occur upon depletion of inhibitor.

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>
0000100-42-5	Stirene	45-<55	Acute Tox. 4 Inhalation- Aquatic Chronic 3- Asp. Tox. 1- Eye Irrit. 2- Flam. Liq. 3- Repr. 2- Skin Irrit. 2- STOT RE 1- STOT SE 3 RTI	H226-304-315-319- 332-335-361-372-4 12
<u>CAS-No.</u>	<u>Nome chimico</u>	<u>% in peso</u>	<u>REACH numero di registrazione</u>	<u>CE/Lista Numero</u>
0000100-42-5	Stirene	45-<55	01-2119457861-32-0286	202-851-5

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

Note: This material contains inhibitor(s). Ci può essere una serie di contenuti stirene 48-52% nel prodotto finale.

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:

Vertigine, sonnolenza, emicrania, irritazione, nausea. Condizioni preesistenti di lesioni cutanee possono essere aggravate da un contatto prolungato o ripetuto. Le persone con le vie aeree sensibili (ad esempio, gli asmatici) può reagire ai vapori. 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: Use ABC dry chemical, foam, CO2, or water fog. Water may be ineffective due to the low flash point.

Mezzi di estinzione non idonei: Non utilizzare un flusso d'acqua diretto: potrebbe propagare un incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Rischi eccezionali di incendio e di esplosione: Rilasciare l'avvertenza: liquido infiammabile. Eliminare ogni fonte di ignizione. Ventilare l'area. Se lo spargimento è notevole, prepararsi a isolare l'area di pericolo. Vietare l'accesso all'area di spargimento alle persone non coinvolte nella pulizia e/o a coloro che non sono stati dovutamente addestrati a trattare spargimenti di liquidi pericolosi/infiammabili. I vapori possono esplodere se accenduto in un'area inclusa. Ha corretto via alla fogna può causare un pericolo di fuoco o esplosione. Proteggere il prodotto da ogni forma di fiamme; mantenersi a distanza adeguata durante l'utilizzo di dispositivi emananti calore, ecc. Il prodotto può formare una miscela di vapore e aria a temperature pari o superiori al punto di infiammabilità. Vapori o nebbie surriscaldato 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 subitane 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. Il prodotto può incendiarsi in presenza di una fonte d'ignizione. Emette vapori volatili più pesanti dell'aria che possono propagarsi lungo il terreno o essere trasportati dalla ventilazione e accesi da fiamme, scintille, riscaldatori o altre fonti di incendio in località remote (potenziale ritorno di fiamma). Le alte temperature, inibitore esaurimento, impurità accidentali, o l'esposizione a radiazioni o ossidanti possono causare reazioni di polimerizzazione spontanea che genera calore / pressione. I contenitori chiusi possono rompersi o esplodere sotto polimerizzazione in fuga.

Translate

Chinese

English

Swedish

Detect language

English

Italian

Chinese

High temperatures, inhibitor depletion, accidental impurities, or exposure to radiation or oxidizers may cause spontaneous polymerizing reaction generating heat/pressure. Closed containers may rupture or explode under runaway polymerization.

Le alte temperature, inibitore esaurimento, impurità accidentali, o l'esposizione a radiazioni o ossidanti possono causare reazioni di polimerizzazione spontanea che genera calore / pressione.

Prodotti di combustione pericolosi: Durante l'ignizione, la combustione o la decomposizione, vengono emesse sostanze tossiche o irritanti. Vedere la Sezione 10 (10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi) per ulteriori informazioni.

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

Lo spruzzo di acqua/acqua di uso di tenere i contenitori fuoco-esposti freschi. Lo spruzzo di acqua può essere usato per sciacquare le perdite lontano dalle esposizioni e diluire le perdite ai miscugli ininfiammabili. Non sciacquare i liquidi infiammabili nella fogna come un'esplosione di fuoco o vapore pericolo di può risultare. Non focalizzare mai un getto direttamente su una ignizione di liquido combustibile/infiammabile. Un getto indirizzato direttamente su una perdita in fiamme o su un contenitore aperto contenente un liquido in fiamme causerà una ulteriore propagazione dell'incendio. 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. Tenere lontane le fonti di combustione. Ventilare le aree della fuoriuscita. 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. Contaminated monomer(s) may be unstable. Add inhibitor to prevent polymerization. Absorbent can act as a contaminant (removes inhibitor) in liquid monomer(s) materials. **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. Non respirare le polveri, vapori, aerosol, nebbie o gas. 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. Evitare di bere, assaggiare, deglutire o ingerire questo prodotto. Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo. Disfarsi delle scarpe contaminate con questo prodotto. Installare apposite fontanelle lavaocchi e docce antinfortunistiche nella zona di lavoro. Collegare e mettere a massa i contenitori durante il trasferimento della sostanza chimica. Eliminare le fonti di combustione. Utilizzare utensili ed attrezzature antiscintille. I vapori possono propagarsi verso fonti di ignizione distanti.

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

Evitare un riscaldamento eccessivo. Non conservare vicino a materiali infiammabili. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Conservare in luoghi ben ventilati. Quando non in uso, conservare il contenitore in posizione verticale per prevenire le perdite. 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. Per impedire la polimerizzazione, contenitore aperto in precedenza non devono essere ricoperte con azoto o altro gas inerte. Check inhibitor levels periodically. Il prodotto può accumulare cariche statiche quando viene maneggiato. L'attrezzatura utilizzata deve essere collegata a massa. I contenitori vuoti possono contenere residui di vapori o di liquidi che possono incendiarsi o esplodere. Non riutilizzare i contenitori vuoti senza averli prima sottoposti ad apposito ricondizionamento o pulizia commerciali. Sigillare e vincolare bene ogni contenitore quando si trasportano sostanze chimiche. Conformi a tutte le nazionali, statali e locali relative al deposito, la manipolazione, la distribuzione e lo smaltimento dei liquidi infiammabili. 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>
Stirene	N/E	N/E	20 ppm TWA	40 ppm STEL
<u>Nome chimico</u>	<u>Italia OEL</u>			
Stirene	20 ppm TWA (ACGIH), 40 ppm STEL (ACGIH)			
<u>Nome chimico</u>	<u>Svizzera OEL</u>			
Stirene	20 ppm TWA, 40 ppm STEL			

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):

Stirene

<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	306 mg/m3	289 mg/m3	N/E	85 mg/m3
Lavoratori	Dermica	N/E	N/E	N/E	406 mg/kg bw/giorno

Concentrazioni prevedibili prive di effetti (PNECs):

Stirene

<u>Distribuzione</u>	<u>PNEC</u>
Acque dolci	0.028 mg/L
Sedimenti acque dolci	0.614 mg/kg dwt
Acqua marina	0.0028 mg/L
Sedimenti in acqua marina	0.0614 mg/kg dwt

Distribuzione	PNEC
Suolo	0.2 mg/kg dwt
STP	5 mg/kg dwt

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. Eliminare ogni fonte di ignizione (es. scintille, accumulo statico, eccessivo calore ecc.).

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). I materiali suggeriti per i guanti protettivi: gomma nitrile, alcol polivinilico (PVA), Viton. 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	pH:	Non disponibile
Aspetto:	Giallo	Densità relativa:	0.945
Odore:	Stirene	Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non disponibile
Soglia olfattiva:	Non disponibile	Percentuale di volatilità in base al peso:	50%
Idrosolubilità:	Miscibile	Sostanze organiche volatili:	50%
Tasso di evaporazione:	(Stirene) Più Lento di n-butilacetato	Punto di ebollizione °C:	145 °C Stirene
Tensione di vapore:	6.5 mm Hg @ 25°C (77°F) (Stirene)	Punto di ebollizione °F:	293 °F Stirene
Densità di vapore:	Più pesante dell'aria	Punto di infiammabilità:	32 °C (90 °F)
Viscosità:	500-1900 cP @ 25°C (77°F)	Temperatura di autoaccensione:	490°C (914°F) (Stirene)
Punto di fusione / Punto di congelamento:	-31°C (-23.8°F) (Stirene)	Infiammabilità (solidi, gas):	Non Applicabile (liquido)
Proprietà ossidanti:	Non ossidanti	Limiti di infiammabilità o di esplosività:	LFL/LEL: 1.1% (Stirene)
Proprietà esplosive:	Non esplosivo		UFL/UEL: 6.1% (Stirene)

Temperatura di decomposizione: 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:

Le reazioni esotermiche, tra cui quella di polimerizzazione, possono verificarsi sia a contatto con ammine.

10.2. Stabilità chimica:

Questo prodotto è stabile. Stable, however may polymerize at elevated temperatures or upon depletion of inhibitor.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

La polimerizzazione pericolosa accadrà. Stable, however may polymerize at elevated temperatures or upon depletion of inhibitor.

10.4. Condizioni da evitare:

Non esporre a calore eccessivo o a sorgenti d'ignizione. Excessive heat or ignition sources, direct sunlight, Ultraviolet radiation, lack or depletion of polymerization inhibitor, contamination with incompatible materials.

10.5. Materiali incompatibili:

Evitarne il contatto con acidi, basi o ammine. Gli agenti ossidanti possono causarne la decomposizione, con emanazioni di monossido di carbonio, anidride carbonica, calore e pressione. E' possibile il verificarsi di un intenso calore se il prodotto viene a contatto con sostanze fortemente basiche o con ammine altamente basiche. Evitare il contatto con forti ossidanti, composti altamente alogenati in presenza di ferro, nitrati inorganici o alluminio trietilico. 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:

Ossido di carbonio, anidride carbonica, idrocarburi, ossidi di azoto, ossidi di zolfo.

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. Gli effetti sulla salute sono particolarmente evidenti quando il prodotto viene riscaldato. L'esposizione eccessiva causerà depressione del sistema nervoso centrale.

Occhi: Provoca grave irritazione oculare. Può causare arrossamento degli occhi, lacrimazione e offuscamento della vista.

Pelle: Causa irritazione cutanea. Il contatto prolungato o ripetuto può causare essiccazione, screpolatura o irritazione della pelle.

Inalazione: Può causare irritazione del tratto respiratorio. L'eccessiva inalazione causa irritazione del tratto respiratorio, capogiro, stanchezza, debolezza, nausea e cefalea. L'inalazione di fumi e vapori dalla lavorazione, combustione o decomposizione potrebbe causare l'irritazione del tratto respiratorio e delle membrane mucose. STIRENE: I vapori di stirene sono irritanti per gli occhi, il naso, le membrane mucose e il tratto respiratorio. L'inalazione di 20-200 ppm o più potrebbe in pochi minuti causare capogiro, nausea, cefalea, vomito, disturbo dell'equilibrio e/o tempi di reazione prolungati. A circa 100 ppm, l'odore di stirene viene tollerato senza disagio.

Ingestione: L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

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): >2000 mg/kg. STAmix (inal.):>20 mg/l, 4 h (vapore).

Nome chimico Stirene	LC50 Inalazione 11.8 mg/L (4 ore)	Specie Ratto, adulto	LD50 Orale 2650 mg/kg	Specie Ratto, adulto	LD50 Dermica >2000 mg/kg	Specie Ratto, adulto
--------------------------------	---	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea - Categoria 2.

Nome chimico Stirene	Irritazione cutanea Irritante	Specie Coniglio, adulto
--------------------------------	---	-----------------------------------

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Provoca grave irritazione oculare - Categoria 2.

Nome chimico Stirene	Irritazione oculare Irritante	Specie Coniglio, adulto
--------------------------------	---	-----------------------------------

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Non classificato (non rilevati dati significativi).

Nome chimico Stirene	Sensibilizzazione epidermica Non sensibilizzante	Specie Porcellino d'India, adulto
--------------------------------	--	---

Cancerogenicità: Non classificato (non rilevati dati significativi). STIRENE - Un recente studio sugli effetti indotti dall'inalazione ha rivelato un aumento nel numero di tumori polmonari del topo - LOAEC (concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso), inalazione, topo - 0.09-0.18 mg/L. NOAEL (nessuno effetto nocivo osservabile) (cancerogenicità), orali, ratto: 2000 mg/kg pc/giorno; LOAEL dose minima per la comparsa di effetti nocivi(cancerogenicità), orali, topo: 150 mg/kg pc/giorno. Alcune ricerche a lungo termine condotte su animali e analisi epidemiologiche svolte su lavoratori esposti allo stirene non hanno fornito motivo per dedurre la cancerogenicità della sostanza.

Mutagenicità delle cellule germinali: Non classificato (non rilevati dati significativi). STIRENE - Benché nelle analisi in vitro, quale il test di Ames, senza attivazione metabolica, lo stirene non si sia mostrato mutagenico, i risultati ottenuti in presenza di sistemi metabolici sono invece stati sia negativi che positivi. A seconda del sistema di attivazione metabolica, lo stirene ha indotto aberrazioni del cromosoma e scambi di cromatidi sorelle in vitro. Alcuni studi citogenetici condotti su lavoratori esposti a stirene hanno rilevato un incremento del danno del cromosoma. Gli effetti così individuati, tuttavia, non sembrano correlati ai livelli di esposizione allo stirene e non sono supportati dai dati sperimentali ottenuti sulle cavie.

Tossicità per la riproduzione: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto - Categoria 2. STIRENE - Gli esami dei dati disponibili sugli effetti sullo sviluppo e sulla riproduzione indicano che lo stirene non ha determinato difetti di nascita né nei ratti sottoposti a somministrazione orale, né nelle cavie esposte a inalazione. Altri effetti sullo sviluppo sono stati riportati per esposizioni a livello di tossicità materna.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola: Può irritare le vie respiratorie - Categoria 3.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta - Categoria 1. STYRENE: Ripetuta studio di tossicità a dose, per via orale, mouse e ratti: NOEL (no-osservabile-effect-level) = 100-300 mg / kg di peso corporeo / giorno (rene e fegato effetti). Studio di tossicità a dosi ripetute, per inalazione, 4 settimane, ratto maschio: NOEC (No-Observed-Effect-Concentration): 500 ppm (ototossicità). Studio di tossicità ripetuta, inalazione, 4-13 settimane, ratto: NOAEC (non si osservano effetti avversi-concentrazione): 2,13 mg / L.

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

Altre informazioni sulla tossicità: Nessune informazioni aggiuntive disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità:

Nessun test ecologico è stato condotto su questo prodotto.

Nome chimico	Specie	Acuto	Acuto	Cronica
Stirene	Pesci	LC50 4.02-10 mg/L (96 ore)	LC50 19-34 mg/L(96 ore)	NOEC 4000 ug/L (96 ore)
Stirene	Invertebrati	EC50 4.7 mg/L (48 ore)	N/E	NOEC 1.01 mg/L (21 giorni)
Stirene	Algale	EC50 6.3 mg/L (96 ore)	N/E	EC10 0.28 mg/L(96 ore)

12.2. Persistenza e degradabilità:

Non ci sono informazioni specifiche disponibili.

Nome chimico Stirene	Biodegradazione È prontamente biodegradabile
--------------------------------	--

12.3. Potenziale di bioaccumulo:

Non ci sono informazioni specifiche disponibili.

Nome chimico Stirene	Fattore di bioconcentrazione (BCF) 74	Log Kow 2.96
--------------------------------	---	------------------------

Nome SDS: HYPRO* 1300X40 ETBN

12.4. Mobilità nel suolo:

Non ci sono informazioni specifiche disponibili.

Nome chimico
Stirene

Mobilità nel suolo (Koc/Kow)
352

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. Dopo l'aggiunta di inibitore in eccesso, smaltire dei materiali in base alla normativa vigente.

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: UN2055

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Styrene monomer solution, stabilized

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

Classe di rischio statunitense DOT: 3

Classe di rischio canadese TDG: 3

Classe di rischio europea ADR/RID: 3

Classe di rischio IMDG Cide (oceano): 3

Classe di rischio ICAO/IATA (aria): 3

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.): A shipment in a single package greater than 2000 pounds may exceed the reportable quantity (RQ) for one or more components.

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
Stirene

Categoria
Categoria Y

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: I componenti 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):	Y
Sostanze chimiche coreane esistenti e valutate (KECL):	Y
Inventario neozelandese delle sostanze chimiche (NZIoC):	N
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):

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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, Metodo del read-across

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

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

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

Nome SDS: HYPRO* 1300X40 ETBN

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.

Allegato

Documento in corso