

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: MONOMERO IDROFOBICO IN-SITU

1. Identificazione del prodotto e della società produttrice

Nome prodotto: Monomero idrofobico in situ / Monomero idrofobico HMDSO
Sinonimi: Esametildisilossano
Numeri di codice: E400-00-403, E420-47-500

Dettagli contatto europeo

Edwards, Manor Royal, Crawley
West Sussex, RH10 9LW, Inghilterra

Richiesta di informazioni generiche

Regno Unito: +44 (0)1293 528844
Francia: +(33) 1 47 98 24 01
Germania: +(49) 6420-82-410
Italia: +(39) 0248-4471

Dettagli contatto statunitense

Edwards, 301 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887

Richiesta di informazioni generiche

+(1) 978-658-5410
Numero verde: 1-800-848-9800

Numero di emergenza 24 ore:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

| Ingrediente | % del peso | N. CAS | Categoria nocività* | Frase rischio* |
|------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------------------|----------------|
| Esametildisilossano (C ₆ H ₁₈ OSi ₂) | > 98 | 107-46-0 | F | 11 |

***Categoria nocività e Frase rischio.** Queste colonne vengono completate solo per gli ingredienti che sono stati classificati quali nocivi in base alla Direttiva UE (67/548/CEE, con emendamenti) e sono presenti in concentrazioni sufficienti a rendere nociva la sostanza nella sua totalità. In tutti gli altri casi, la colonna verrà completata con "Non applicabile".

3. Identificazione di pericolo

SITUAZIONI DI EMERGENZA

Liquido incolore trasparente. Irrita la pelle e gli occhi e può essere nocivo in caso di ingestione o inalazione. Altamente infiammabile. Il vapore può dirigersi a distanza considerevole verso una fonte d'accensione e provocare un ritorno di fiamma. In caso di combustione sprigiona fumi tossici.

Per gli effetti dell'esposizione a breve e a lungo termine vedere Sezione 11 Dati tossicologici.

Effetti sugli occhi: Può causare lacrimazione e annebbiamento della vista. Può causare dolore e rossore agli occhi.

Effetti sull'epidermide: Può causare rossore o pallore della pelle, irritazione e/o dolore.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: MONOMERO IDROFOBICO IN-SITU

Effetti dell'ingestione orale: Può causare vomito, nausea o dolore allo stomaco. La persona colpita può sembrare intossicata. Può causare convulsioni e perdita di coscienza.

Effetti dell'inalazione: Può causare sintomi simili a quelli dell'ingestione. Può causare sonnolenza o stato confusionale. Può causare la sensazione di tensione al torace e mancanza di respiro.

PATOLOGIE AGGRAVATE DALL'ESPOSIZIONE: Dati non disponibili.

| Codici di pericolosità NFPA | | Codici di pericolosità HMIS | | Sistema di classificazione |
|-----------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|
| Salute | 1 | Salute | 1 | 0 = Nessuna pericolosità |
| Infiammabilità | 3 | Infiammabilità | 3 | 1 = Pericolosità leggera |
| Instabilità | 1 | Reattività | 1 | 2 = Pericolosità moderata |
| | | | | 3 = Pericolosità seria |
| | | | | 4 = Pericolosità grave |

4. Misure di primo soccorso

- Occhi:** Sciacquare con acqua abbondante per almeno 15 minuti, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiori e inferiori. Affidarsi alle cure di un medico.
- Epidermide:** Togliere gli indumenti contaminati a meno che non siano attaccati alla pelle. Sciacquare la pelle colpita con acqua pulita per almeno 15 minuti. Affidarsi alle cure di un medico.
- Ingestione orale:** Lavare la bocca con acqua. Non indurre il vomito. Se la persona colpita è cosciente, somministrare immediatamente mezzo litro di acqua da bere. Se è svenuta, controllare la respirazione; se necessario una persona qualificata deve somministrare l'ossigeno o eseguire la respirazione artificiale; sistemare la persona colpita in posizione di rianimazione. Affidarsi immediatamente alle cure di un medico.
- Inalazione:** Indossare un'adeguata protezione delle vie respiratorie e portare la persona colpita all'aria aperta. Se è cosciente, farla stendere o mettere seduta. Se è svenuta e la respirazione è normale, sistemare la persona colpita in posizione di rianimazione. In caso di problemi di respirazione, persone opportunamente addestrate devono somministrare l'ossigeno o eseguire la respirazione artificiale, come indicato. Affidarsi immediatamente alle cure di un medico.
- Altre informazioni:** Nota per i medici: usare terapie sintomatiche e di sostegno.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: MONOMERO IDROFOBICO IN-SITU

5. Precauzioni antincendio

Sostanze per l'estinzione: Usare un mezzo di estinzione idoneo per l'incendio circostante. Anidride carbonica, polvere chimica, alcol o schiuma polimerica, o halon. Usare un getto d'acqua per raffreddare i contenitori.

Pericolo di incendio ed esplosione: Vapori e liquido infiammabili. Con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva, dirigersi verso una fonte di accensione e provocare un ritorno di fiamma. Bruciano in caso d'incendio. Il calore generato da un incendio può far esplodere i contenitori.

Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco: I vigili del fuoco devono indossare un autorespiratore conforme alle normative con richiesta di pressione, NIOSH (o equivalente) con equipaggiamento completo.

Per le proprietà di infiammabilità - vedere Sezione 9

6. Interventi in caso di fuoriuscita accidentale

Evitare di scaricare il prodotto nell'ambiente. Isolare l'area della fuoriuscita. Usare strumenti a prova di scintilla, eliminare tutte le fonti di accensione e indossare attrezzature protettive appropriate, come descritto in Sezione 8. Assorbire le fuoriuscite con materiale inerte adeguato (es. sabbia, terra o vermiculite), da riporre in contenitori ermeticamente chiusi per lo smaltimento. Il materiale assorbito può presentare ancora un pericolo d'incendio: manipolare e smaltire il materiale come opportuno.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione: Usare strumenti a prova di scintilla e apparecchiature antideflagranti. Non respirare polvere, vapore, nebbia o gas. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Utilizzare solo in una cappa di laboratorio. Cambiare prontamente gli indumenti contaminati per evitare il pericolo d'incendio. Non fumare nelle aree in cui viene usato o stoccato il prodotto. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione, prima dei pasti e degli intervalli e prima di lasciare il luogo di lavoro. I contenitori vuoti possono racchiudere residuo di prodotto infiammabile. Manipolare e smaltire in modo opportuno. Non riutilizzare i contenitori vuoti finché non sono stati revisionati in modo idoneo.

Stoccaggio: Tenere lontano da ogni sorgente di accensione. Stoccare in un luogo fresco e asciutto, in un contenitore chiuso ermeticamente. Conservare nell'area di stoccaggio dei prodotti infiammabili.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: MONOMERO IDROFOBICO IN-SITU

8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Limiti di esposizione:

| Ingrediente | ACGIH - TLV | OSHA - PEL | Limiti di esposizione professionale EH40 (Regno Unito) |
|---------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Esametildisilossano | Nessuna elencata | Nessuna elencata | Nessuna elencata |

Protezione individuale:

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interventi tecnici: | Usare una ventilazione adeguata per mantenere basse le concentrazioni presenti nell'aria. Accertarsi che le apparecchiature elettriche e l'impianto di illuminazione nel luogo di lavoro non siano fonti di accensione. Accertarsi che le occhiere siano a portata di mano. |
| Protezione delle vie respiratorie: | Conforme con le normative per i respiratori OSHA 29 CFR 1910.134 o con lo standard europeo EN 149. Se necessario, utilizzare sempre un respiratore dotato di approvazione NIOSH o conforme allo standard europeo EN 149. |
| Protezione di mani/epidermide: | Indossare guanti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle. Indossare indumenti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle. |
| Protezione di occhi/viso: | Indossare occhiali di protezione da prodotti chimici, come indicato dalla normativa OSHA 29 CFR 1910.133 per la protezione di occhi e viso o dallo Standard europeo EN166. |
| Precauzioni igieniche: | Non manipolare il prodotto a mani nude e senza aver indossato attrezzature o indumenti di protezione appropriati: vedere sopra. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione, prima dei pasti e degli intervalli e prima di lasciare il luogo di lavoro. |
| Protezione generale/varie: | Non fumare nelle aree in cui viene usato o stoccato questo prodotto. |

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: MONOMERO IDROFOBICO IN-SITU

9. Proprietà fisiche e chimiche

| | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------|
| Aspetto e odore | Liquido trasparente, incolore | Punto di ebollizione | 99-100 / 210-212 | °C/°F |
| pH (alla fornitura) | Dati non disponibili | Punto di congelamento | -67 / -88 | °C/°F |
| Solubilità nell'acqua | Insolubile | Autoaccensione | 340 / 644 | °C/°F |
| Contenuto volatile in base al volume | Dati non disponibili | Punto di infiammabilità | -2 / 30 | °C/°F |
| Peso specifico | 0,76 | | | |
| Tensione di vapore (mbar) | 44 | Tensione di vapore (Torr) | 33 | |
| Limite di esplosione (inferiore) | 0,5% in volume | Limite di esplosione (superiore) | 22,9% in volume | |
| Peso molecolare | 162.38 | Viscosità | 0,5 mPa.s a 25 °C | |

10. Stabilità e reattività

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilità: | Stabile a temperature e a pressioni normali. |
| Materiali/condizioni da evitare: | Acidi forti, basi forti e agenti ossidanti forti. Luce solare diretta. Calore, superfici calde e fonti di accensione. Aria umida e acqua. |
| Decomposizione pericolosa: | Ossido di carbonio, anidride carbonica, ossido di silicio. |
| Polimerizzazione pericolosa: | Non si verifica. |

11. Dati tossicologici

Per una descrizione esauriente dei vari effetti tossicologici (nocivi alla salute) che possono aver luogo se l'utente viene a contatto con la sostanza o il preparato consultare la Sezione 3 Identificazione di pericolo.

Studi sugli animali:

| | | |
|--------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| Valore LD50: | Orale: LDLo: 50 gm/kg (cavia), 8 mL/kg (ratto) | Cutaneo: 16 ml (coniglio) |
| Valore LC50: | 15956 ppm/ 4 h (ratto) | |

Cancerogenicità:

Non elencato da ACGIH, IARC, NIOSH, NTP o OSHA.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: MONOMERO IDROFOBICO IN-SITU

Altre informazioni:

Tossicità da subacuta a cronica: 'esametildisilossano è moderatamente irritante e tossico. L'esposizione a concentrazioni molto elevate attraverso inalazione o ingestione può causare sonnolenza, atassia, convulsioni o paralisi dei tessuti molli. L'esposizione cronica può provocare cambiamenti nella respirazione, nel fegato, nei reni, nella vescica, nella ghiandola surrenale, nel metabolismo e nella composizione del siero del sangue.

Irritazione della pelle: Lieve: 500 mg/24 h (coniglio)

Irritazione degli occhi: Lieve: 100 µL (coniglio)

12. Informazioni sull'impatto sull'ambiente

Il prodotto non è biodegradabile e può accumularsi nell'ambiente.

Ecotossicità: Log Pow > 4.

13. Norme per lo smaltimento

Smaltire conformemente alle normative federali, statali, provinciali e locali.

14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto è classificato come pericoloso ai fini delle normative sul trasporto.

| PARAMETRO | EUROPEO | TDG CANADESE | DOT STATUNITENSE |
|----------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nome proprio di spedizione | Liquido infiammabile N.O.S. (esametildisilossano) | Liquido infiammabile N.O.S. (esametildisilossano) | Liquido infiammabile N.O.S. (esametildisilossano) |
| Categoria nocività | 3 | 3 | 3 |
| Numero identificazione | UN 1993 | UN 1993 | UN 1993 |
| Etichetta di spedizione | INFIAMMABILE | INFIAMMABILE | INFIAMMABILE |

Gruppo imballaggio: II

Trasporto terrestre ADR/RID - Classe : 3; Articolo : 3b; Codice di pericolo (Kemler): 33.

Trasporto marittimo IMDG - Classe 3.

Trasporto aereo ICAO/IATA - Classe 3.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: MONOMERO IDROFOBICO IN-SITU

15. Informazioni sulla regolamentazione

Informazioni sulla regolamentazione europea

Questo prodotto è stato classificato in base alla Direttiva sulle sostanze pericolose (67/548/CEE, con emendamenti) e alla Direttiva sui preparati (88/379/CEE, con emendamenti), implementate nel Regno Unito quali Chemical (Hazard Information and Packing) Regulations 1994 (CHIP, con emendamenti).

Classificato come pericoloso per la fornitura: Sì

| | | |
|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fraasi rischio: | R11 | Altamente infiammabile |
| Fraasi di sicurezza: | S9 | Conservare il recipiente in luogo ben ventilato |
| | S16 | Conservare lontano fonti di accensione - Non fumare |
| | S23 | Non respirare i fumi |
| | S24/25 | Evitare il contatto con la pelle e gli occhi |
| | S26 | In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e affidarsi alle cure di un medico |
| | S28 | Dopo il contatto con la pelle, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e affidarsi alle cure di un medico |
| | S33 | Prendere precauzioni contro le cariche elettrostatiche |
| | S36/37/39 | Indossare abbigliamento protettivo appropriato, guanti e protezione per viso/occhi. |
| | S60 | Il materiale e il proprio recipiente devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi |
| Simboli: | F | Altamente infiammabile |
| Numero EINECS: | 203-492-7 | |

Informazioni sulla regolamentazione statunitense

Tutti i materiali contenuti in questo prodotto sono elencati nell'U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA).

SARA TITLE III - ARTICOLO DI LEGGE 313 NOTIFICA DEL FORNITORE:

Questo prodotto non contiene prodotti chimici tossici soggetti ai requisiti di notifica dell'Articolo di legge 313 dell'Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) del 1986 e del CFR 40 Parte 372.

Elenchi di stato - Nessuna delle sostanze chimiche del prodotto è elencata negli elenchi di stato di CA, PA, MN, MA, FL o NJ.

Proposta di legge californiana 65: Questo prodotto non contiene prodotti chimici che, per quanto sia dato sapere allo Stato della California, causano il cancro o sono tossici per l'apparato riproduttivo.

Elenco dei materiali da riportare per motivi di salute e sicurezza - Nessuna delle sostanze chimiche del prodotto è presente nell'Elenco dei materiali da riportare per motivi di salute e sicurezza.

Regolamenti prove chimiche - Nessuna delle sostanze chimiche del prodotto è sottoposta a Regolamenti prove chimiche.

TSCA - Nessuna delle sostanze chimiche è elencata in TSCA Sezione 12b o ha una SNUR in TSCA.

Clean Air Act - Il prodotto non contiene inquinanti pericolosi per l'aria o impoveritori dell'ozono Classe 1/Classe 2.

Clean Water Act - Nessuna delle sostanze chimiche contenute nel prodotto è elencata come sostanza pericolosa, inquinante prioritario o inquinante tossico nel Clean Water Act.

Normativa OSHA: Il materiale è classificato come pericoloso in base alle normative OSHA.

Informazioni sulla regolamentazione canadese

Classificazione WHMIS: B2

Il CAS n. 107-46-0 è incluso nell'elenco DSL canadese.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: MONOMERO IDROFOBICO IN-SITU

16. Altre informazioni

Questa scheda è stata compilata in base alla norma ANSI Z400.1 e alla Scheda dati di sicurezza UE, Direttiva 91/155/CEE.

Fonti di informazione per questa scheda dati:

- Scheda di sicurezza prodotto "HEXAMETHYLDISILOXANE" Fluorochem. N. revisione: 1. Pubblicato: 18/10/2004.

Glossario:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; **ANSI** - American National Standards Institute; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **CHIP** - Chemical (Hazard Information and Packing); **DSL** - Domestic Substances List; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **IARC** - International Agency for Research on Cancer; **IATA** - International Air Transport Association; **ICAO** - International Civil Aviation Organization; **IMDG** - International Maritime Dangerous Goods; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **NFPA** - National Fire Protection Association; **NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health; **NTP** - National Toxicology Program; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour; **PEL** - Permissible exposure limit; **RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; **RTECS** - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus; **SNUR** - Significant New Use Rule; **TLV** - threshold limit value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **US DOT** - US Department of Transportation; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

Revisioni:

Nov 2007 - Aggiornamento della scheda dati per indicare le ultime informazioni del produttore relative alla sicurezza.

Sebbene le informazioni e i consigli riportati in questa scheda di sicurezza siano da ritenersi corretti, si raccomanda all'utente di determinare, prima dell'impiego, l'idoneità o meno del materiale agli scopi prefissi. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state attinte dai dati forniti dal produttore e la responsabilità della loro precisione ricade sul produttore. La Edwards non accetta responsabilità alcuna per danni di qualsiasi tipo risultanti dall'uso della presente scheda di sicurezza e dalla sua osservanza.