



## 832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

MG Chemicals Ltd - ITA

N° Versione: A-2.00

Scheda di Sicurezza (Conforme al regolamento (UE) n 2020/878)

Data di emissione: 09/07/2021

Data di revisione: 09/07/2021

L.REACH.ITA.IT

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

#### 1.1. Identificazione del prodotto

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nome del Prodotto              | 832FX-A   |
| Sinonimi                       | SDS Code: 832FX-Part A; 832FX-450ML, 832FX-1.7L, 832FX-7.4L, 832FX-40L  UFI:FUF0-F01U-700Q-U68K |
| Altri mezzi di identificazione | EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)                   |

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

|  |                   |
|--|-------------------|
| Usi pertinenti identificati della sostanza | resina epossidica |
| Usi contro i quali si è stati avvertiti    | Non Applicabile   |

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

| Nome della società | MG Chemicals Ltd - ITA  | MG Chemicals (Head office)                                     |
|--------------------|---|--|
| Indirizzo          | Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada       |
| Telefono           | Non Disponibile   | +(1) 800-201-8822  |
| Fax                | Non Disponibile   | +(1) 800-708-9888  |
| Sito web           | Non Disponibile   | <a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>   |
| Email              | <a href="mailto:sales@mgchemicals.com">sales@mgchemicals.com</a>  | <a href="mailto:Info@mgchemicals.com">Info@mgchemicals.com</a> |

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Associazione / Organizzazione        | Verisk 3E (Codice d'accesso: 335388) |
| Telefono di Emergenza                | +(1) 760 476 3961                    |
| Altri numeri telefonici di emergenza | Non Disponibile                      |

### SEZIONE 2 Identificazione dei pericoli

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

|  |   |
|--|---|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche [1] | H411 - Pericoloso per l'ambiente acquatico (Cronico) 2, H315 - Corrosione/irritazione cutanea 2, H319 - Irritazione Oculare Categoria 2, H317 - Sensibilizzante cutaneo categoria 1 |
| Legenda:   | 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI  |

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Pittogrammi di pericolo |  |
|-------------------------|--|

Avvertenza **Attenzione**

#### Dichiarazioni di Pericolo

|      |  |
|------|--|
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                               |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                    |

#### Dichiarazioni aggiuntive

## 832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

|               |   |
|---------------|---|
| <b>EUH205</b> | Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica. |
|---------------|---|

**Frazi di Prevenzione: Prevenzione**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>P280</b> | Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi e proteggere il viso.       |
| <b>P261</b> | Evitare di respirare la nebbia / i vapori / gli aerosol.                                 |
| <b>P273</b> | Non disperdere nell'ambiente.  |
| <b>P264</b> | Lavare accuratamente corpo esterno tutto a vista dopo l'uso.                             |
| <b>P272</b> | Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. |

**Frazi di Prevenzione: Risposta**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P302+P352</b>      | SE PRESENTE SULLA PELLE: Lavare con abbondante acqua e sapone.   |
| <b>P305+P351+P338</b> | 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. |
| <b>P333+P313</b>      | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.   |
| <b>P337+P313</b>      | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.   |
| <b>P362+P364</b>      | Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.   |
| <b>P391</b>           | Raccogliere la fuoriuscita.  |

**Frazi di Prevenzione: Stoccaggio**

Non Applicabile

**Frazi di Prevenzione: Smaltimento**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>P501</b> | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale. |
|-------------|---|

**2.3. Altri pericoli**

Ci possono essere effetti cumulativi in seguito all'esposizione\*.

Esposizione può causare effetti irreversibili\*.

Può probabilmente avere effetti sulla fertilità\*.

RECh - Art.57-59: La miscela non contiene sostanze estremamente problematiche (SVHC) alla data di stampa SDS.

**SEZIONE 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Fare riferimento a 'composizione degli ingredienti' nella sezione 3.2

**3.2. Miscela**

| 1.Numero CAS<br>2.No EC<br>3.N° Indice<br>4.N° REACH                                     | %[peso]   | Nome   | Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP] e modifiche   | Nanoforma particelle Caratteristiche |
|--|---|--|--|--------------------------------------|
| 1.1675-54-3<br>2.216-823-5<br>3.603-073-00-2 603-074-00-8<br>4.Non Disponibile           | 75  | <u>2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenoossimetilene)]bisossirano</u> | Corrosione/irritazione cutanea 2, Irritazione Oculare Categoria 2, Sensibilizzante cutaneo categoria 1; H315, H319, H317 [2]                     | Non Disponibile                      |
| 1.41638-13-5<br>2.Non Disponibile<br>3.Non Disponibile<br>4.Non Disponibile              | 13  | <u>dipropylene glycol diallycidyl ether</u>                              | Corrosione/irritazione cutanea 2, Sensibilizzante cutaneo categoria 1, Tossicità per la riproduzione Categoria 2; H315, H317, H361fd, EUH205 [1] | Non Disponibile                      |
| 1.68609-97-2<br>2.271-846-8<br>3.603-103-00-4<br>4.Non Disponibile                       | 11  | <u>ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati</u>                 | Corrosione/irritazione cutanea 2, Sensibilizzante cutaneo categoria 1; H315, H317 [2]  | Non Disponibile                      |
| 1.1333-86-4<br>2.215-609-9 435-640-3 422-130-0<br>3.Non Disponibile<br>4.Non Disponibile | 0,4   | <u>NERO-DI-ACETILENE</u>   | Cancerogeno Categoria 2; H351 [1]  | Non Disponibile                      |
| <b>Legenda:</b>  | 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dal Regolamento (UE) no. 1272/2008 - Allegato VI; 3. Classificazione tratta da C & L; * EU IOELVs a disposizione; [e] Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina |  |  |                                      |

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | <p>Se il prodotto viene a contatto con gli occhi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavare immediatamente con acqua corrente fresca.</li> <li>▶ Assicurare la completa irrigazione dell'occhio tenendo le palpebre separate e lontane dall'occhio, e muovendo le palpebre alzando occasionalmente le palpebre superiori ed inferiori.</li> <li>▶ Se il dolore persiste o ritorna ricorrere ad un medico.</li> <li>▶ La rimozione di lenti a contatto dopo una lesione dell'occhio deve essere fatta solo da personale esperto.</li> </ul> |
|-------------------------------|--|

## 832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Contatto con la pelle</b> | <p>Se il prodotto viene a contatto con la pelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rimuovere immediatamente tutti gli indumenti contaminati, incluse le calzature.</li> <li>▶ Bagnare pelle e capelli con acqua corrente (e sapone se disponibile).</li> <li>▶ Ricorrere ad un medico in caso di irritazione.</li> </ul> |
| <b>Inalazione</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se fumi o prodotti di combustione sono stati inalati rimuovere dall'area contaminata.</li> <li>▶ Altre misure sono di solito non necessarie.</li> </ul>  |
| <b>Ingestione</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Somministrare immediatamente un bicchiere d'acqua.</li> <li>▶ Non sono generalmente necessarie misure di pronto soccorso. In caso di dubbio, contattare il Centro Antiveleni o un medico.</li> </ul>   |

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

Vedere Sezione 11

**4.3. Indicazione sulla eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5 Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

Schiuma. Polvere chimica secca BCF (dove i regolamenti lo consentono). Diossido di carbonio. Acqua nebulizzata o nebbia - Solo grandi incendi.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Incompatibilità al fuoco</b> | Evitare la contaminazione con agenti ossidanti (nitrati, acidi ossidanti, candeggine clorate, cloro, ecc.), in quanto può provocare ignizione. |
|---------------------------------|--|

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Estinzione dell'incendio</b>     | Allertare i vigili del fuoco e comunicare loro la posizione e la natura del pericolo. Indossare indumenti protettivi per il corpo completo con autorespiratore. Prevenire, con qualsiasi mezzo disponibile, fuoriuscite da scarichi o corsi d'acqua. Utilizzare l'acqua nebulizzata per controllare il fuoco e raffreddare l'area adiacente. NON avvicinarsi a contenitori sospettati di essere caldi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata da un luogo protetto. Se sicuro farlo, rimuovere i contenitori dal percorso di fuoco.               |
| <b>Pericolo Incendio/Esplosione</b> | <p>Combustibile. Leggero rischio di incendio se esposto a calore o fiamme. Il riscaldamento può causare l'espansione o la decomposizione che porta alla rottura violenta dei contenitori. Alla combustione, può emettere fumi tossici di monossido di carbonio (CO). Può emettere fumo acre. Nebbie contenenti materiali combustibili possono essere esplosivi.</p> <p>I prodotti di combustione includono:<br/>           anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)<br/>           aldeidi</p> <p>altri prodotti di pirolisi tipici della combustione di materiale organico.</p> |

**SEZIONE 6 Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Vedere sezione 8

**6.2. Precauzioni ambientali**

Fare riferimento alla sezione 12

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Piccole perdite di prodotto</b> | <p>Pericolo ambientale – contenere la perdita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pulire tutte le perdite immediatamente.</li> <li>▶ Evitare di respirare i vapori ed evitare il contatto con pelle e occhi.</li> <li>▶ Limitare il contatto diretto usando attrezzature protettive.</li> <li>▶ Contenere e assorbire la perdita con sabbia, terra, materiale inerte o vermiculite.</li> <li>▶ Asciugare bene.</li> <li>▶ Porre in un contenitore etichettato adatto per lo smaltimento.</li> </ul>  |
| <b>Grosse perdite di prodotto</b>  | <p>Pericolo ambientale – contenere la perdita.</p> <p>Pericolo moderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sgomberare l'area del personale e mettersi sopravento.</li> <li>▶ Chiamare i pompieri e segnalare la posizione e la natura del pericolo.</li> <li>▶ Indossare un respiratore più guanti protettivi.</li> <li>▶ Impedire, con ogni mezzo, che la perdita entri in corsi d'acqua o scarichi.</li> <li>▶ Non fumare, non usare luci non protette o fonti d'ignizione.</li> <li>▶ Aumentare la ventilazione.</li> <li>▶ Bloccare la perdita solo se è sicuro.</li> <li>▶ Contenere la perdita con sabbia, terra o vermiculite.</li> <li>▶ Raccogliere il prodotto recuperabile in contenitori etichettati per il riciclaggio.</li> <li>▶ Assorbire il prodotto rimanente con sabbia, terra o vermiculite.</li> </ul> |

## 832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

- ▶ Raccogliere i residui solidi e sigillarli in bidoni etichettati per lo smaltimento.
- ▶ Pulire l'area e impedire che il materiale fluisca negli scarichi.
- ▶ In caso di contaminazione di scarichi o corsi d'acqua, informare i servizi di emergenza.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

I consigli sui Dispositivi di Protezione Individuale sono contenuti nella Sezione 8 dell'SDS

## SEZIONE 7 Manipolazione e immagazzinamento

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|   |   |
|---|---|
| <b>Manipolazione Sicura</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitare qualsiasi contatto diretto, inclusa l'inalazione.</li> <li>▶ Indossare indumenti protettivi quando c'è rischio di esplosione.</li> <li>▶ Usare in area ben ventilata.</li> <li>▶ Evitare la concentrazione in cavità e pozzi.</li> <li>▶ <b>NON entrare in spazi chiusi fino a che l'atmosfera non sia stata controllata.</b></li> <li>▶ Evitare fumo, luci non schermate o fonti d'ignizione.</li> <li>▶ Evitare il contatto con materiali incompatibili.</li> <li>▶ Quando si maneggia <b>NON mangiare, bere o fumare.</b></li> <li>▶ Mantenere i contenitori sigillati in modo sicuro quando non sono in uso.</li> <li>▶ Evitare danni fisici ai contenitori.</li> <li>▶ Lavarsi sempre le mani con acqua e sapone dopo l'uso.</li> <li>▶ Gli indumenti di lavoro devono essere lavati separatamente.</li> <li>▶ Applicare buone procedure di sicurezza occupazionale.</li> <li>▶ Rispettare le raccomandazioni del produttore per stoccaggio e manipolazione.</li> <li>▶ Per garantire condizioni di lavoro sicure, l'atmosfera dovrebbe essere controllata regolarmente rispetto agli standard di esposizione.</li> </ul> <p>NON permettere agli indumenti bagnati con questo materiale di restare a contatto con la pelle.</p> |
| <b>Protezione per incendio e esplosione</b> | Vedere sezione 5  |
| <b>Altre informazioni</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Conservare nei contenitori originali.</li> <li>▶ Mantenere i contenitori sigillati in modo sicuro.</li> <li>▶ Conservare in un'area fresca, asciutta e ben ventilata.</li> <li>▶ Conservare lontano da materiali incompatibili e da contenitori di cibo.</li> <li>▶ Proteggere i contenitori da qualsiasi danno fisico e controllare periodicamente per eventuali perdite.</li> <li>▶ Osservare le istruzioni su conservazione e trattamento fornite dal produttore.</li> </ul>  |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Contenitore adatto</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Controllare che tutti i contenitori siano chiaramente etichettati e privi di perdite.</li> <li>▶ Imballare come raccomandato dal produttore.</li> <li>▶ Controllare che tutti i contenitori siano etichettati chiaramente e siano privi di perdite.</li> </ul>  |
| <b>Incompatibilità di stoccaggio</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gli epossidi sono altamente reattivi con acidi, basi e agenti ossidanti e riducenti.</li> <li>▶ Gli epossidi possono reagire con cloruri di metalli anidri, ammoniaca, ammine, metalli del gruppo 1.</li> <li>▶ I perossidi possono causare la polimerizzazione degli epossidi.</li> </ul> <p>Evitare la contaminazione incrociata le due parti liquide del prodotto (kit). Se le due parti del prodotto sono mescolate o lasciate mescolare in proporzioni diverse rispetto alle raccomandazioni del produttore, può avvenire una polimerizzazione con gelificazione ed un'evoluzione di calore (esotermia). Quest'eccesso di calore può generare vapori tossici.</p> <p>Evitare la reazione con ammine, mercaptani, acidi forti e agenti ossidanti.</p> |

## 7.3. Usi finali specifici

Fare riferimento alla sezione 1.2

## SEZIONE 8 Controlli dell'esposizione/protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

| Ingrediente  | DNELs<br>Esempio di esposizione lavoratore  | PNECs<br>Comparto  |
|--|---|--|
| 2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano | Cutaneo 0.75 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)<br>Inalazione 4.93 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica)<br>Cutaneo 89.3 µg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *<br>Inalazione 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) *<br>Orale 0.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) * | 0.006 mg/L (Acqua (Dolce))<br>0.001 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)<br>0.018 mg/L (Acqua (Marini))<br>0.341 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))<br>0.034 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))<br>0.065 mg/kg soil dw (Suolo)<br>10 mg/L (STP)<br>11 mg/kg food (Orale) |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati                | Cutaneo 1 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica)<br>Inalazione 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica)<br>Cutaneo 0.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *   | 0.106 mg/L (Acqua (Dolce))<br>0.011 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)<br>0.072 mg/L (Acqua (Marini))   |

## 832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

| Ingrediente       | DNELs<br>Esempio di esposizione lavoratore  | PNECs<br>Comparto  |
|-------------------|---|--|
|                   | Inalazione 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) *<br>Orale 0.5 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *   | 307.16 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Acqua dolce))<br>30.72 mg/kg sediment dw (Sedimenti (Marini))<br>1.234 mg/kg soil dw (Suolo)<br>10 mg/L (STP) |
| NERO-DI-ACETILENE | Inalazione 1 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica)<br>Inalazione 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica)<br>Inalazione 0.06 mg/m <sup>3</sup> (Sistemica, cronica) * | 1 mg/L (Acqua (Dolce))<br>0.1 mg/L (Acqua - rilascio intermittente)<br>10 mg/L (Acqua (Marini))  |

\* I valori per la popolazione generale

## Limiti di Esposizione Professionale (OEL)

## DATI DEGLI INGREDIENTI

| Fonte           | Ingrediente     | Nome del prodotto | TWA             | STEL            | Picco           | Note            |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile   | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |

Non Applicabile

## Limiti di Emergenza

| Ingrediente  | TEEL-1               | TEEL-2                | TEEL-3                  |
|--|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano | 39 mg/m <sup>3</sup> | 430 mg/m <sup>3</sup> | 2,600 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano | 90 mg/m <sup>3</sup> | 990 mg/m <sup>3</sup> | 5,900 mg/m <sup>3</sup> |
| NERO-DI-ACETILENE  | 9 mg/m <sup>3</sup>  | 99 mg/m <sup>3</sup>  | 590 mg/m <sup>3</sup>   |

| Ingrediente  | Valori Originali IDLH   | Valori Aggiornati (IDLH) |
|--|-------------------------|--------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano | Non Disponibile         | Non Disponibile          |
| dipropylene glycol diglycidyl ether                              | Non Disponibile         | Non Disponibile          |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati                | Non Disponibile         | Non Disponibile          |
| NERO-DI-ACETILENE  | 1,750 mg/m <sup>3</sup> | Non Disponibile          |

## Banding esposizione professionale

| Ingrediente  | Esposizione occupazionale Banda Valutazione | Esposizione professionale limite della fascia                     |
|--|---|---|
| 2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano | E   | ≤ 0.1 ppm   |
| dipropylene glycol diglycidyl ether                              | E   | ≤ 0.1 ppm   |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati                | E   | ≤ 0.1 ppm   |
| NERO-DI-ACETILENE  | C   | > 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m <sup>3</sup> ) |

**Note:** *Lo banding di esposizione professionale è un processo di assegnazione delle sostanze chimiche in categorie specifiche basato sulla potenzialità di un prodotto chimico di causare effetti negativi sulla salute associati all'esposizione. Il risultato di questo processo è un gruppo esposizione professionale (OEB), che corrisponde a un intervallo di concentrazioni di esposizione che si prevede di proteggere la salute dei lavoratori.*


## DATI DEL PRODOTTO

Le sostanze irritanti sensoriali sono sostanze chimiche che producono effetti collaterali temporanei e indesiderati su occhi, naso o gola. Gli standard di esposizione professionale per questi irritanti sono stati basati sull'osservazione delle risposte dei lavoratori a varie concentrazioni nell'aria. Le aspettative attuali richiedono che quasi ogni individuo debba essere protetto da irritazioni sensoriali anche minori e che gli standard di esposizione siano stabiliti utilizzando fattori di incertezza o fattori di sicurezza da 5 a 10 o più. A volte si usano livelli di effetti non osservabili animali (NOEL) per determinare questi limiti in cui i risultati umani non sono disponibili. Un approccio aggiuntivo, tipicamente utilizzato dal comitato TLV (USA) nel determinare gli standard respiratori per questo gruppo di sostanze chimiche, è stato quello di assegnare valori limite (TLV C) a sostanze irritanti ad azione rapida e di assegnare limiti di esposizione a breve termine (TLV STEL) quando il peso dell'evidenza da irritazione, bioaccumulo e altri endpoint si combinano per garantire tale limite. Al contrario, la Commissione MAK (Germania) utilizza un sistema di cinque categorie basato su odore intenso, irritazione locale e emivita di eliminazione. Tuttavia questo sistema viene sostituito per essere coerente con il Comitato scientifico dell'Unione europea (UE) per i limiti di esposizione professionale (SCOEL); questo è più strettamente alleato a quello degli Stati Uniti. OSHA (USA) ha concluso che l'esposizione a sostanze irritanti sensoriali può: causare infiammazione causando maggiore suscettibilità ad altri agenti irritanti e agenti infettivi, può portare a lesioni permanenti o disfunzioni, può consentire un maggiore assorbimento di sostanze pericolose e acclimatare il lavoratore alle proprietà irritanti di avvertimento di queste sostanze aumentando così il rischio di sovraesposizione.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| 8.2.1. Controlli tecnici idonei | Un sistema di scarico generale è adeguato in condizioni normali. In caso di circostanze specifiche può essere necessario un sistema di ventilazione a scarico locale. Se c'è rischio di esposizione eccessiva, indossare respiratori omologati SAA, la cui calzatura perfetta è essenziale per ottenere una protezione adeguata. Garantire un'adeguata ventilazione nel magazzino o nei depositi chiusi. Agenti contaminanti dell'aria generati nel luogo di lavoro posseggono diverse velocità 'di fuga' che, alla loro volta, determinano le 'velocità di cattura' dell'aria fresca circolante necessaria per rimuovere l'agente contaminante. |   |
|                                 | Tipo di agente contaminante:<br>solventi, vapori, sgrassanti ecc, evaporati da contenitori (in aria ferma)   | Velocità dell'aria:<br>0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min) |

832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

|  | <p>aerosol, fumi da operazioni di versamento, riempimenti intermittenti di contenitori, trasferimento su impianti di trasporto a bassa velocità, saldature, sottoprodotti di spray, fumi derivati da placcaggio di acidi, decapaggio (rilasciati a bassa velocità in zone di generazione attiva)</p> <p>spruzzo diretto, verniciatura a spruzzo in cabine piccole, riempimento di bidoni, caricamento di trasportatori, polveri da frantumatori, rilascio di gas (generazione attiva in zona di rapido movimento dell'aria)</p> <p>macinatura, sabbatura abrasiva, barilatura, polveri generate da ruote ad alta velocità (rilasciate ad alta velocità iniziale in zone di rapidissimo movimento dell'aria).</p> <p>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>Nei limiti della scala i valori appropriati dipendono da:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parte bassa della scala</th> <th>Parte alta della scala</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Correnti d'aria nella stanza minime o facili da catturare</td> <td>1: Correnti d'aria della stanza disturbanti</td> </tr> <tr> <td>2: Agenti contaminanti di bassa tossicità o di solo valore di disturbo</td> <td>2: Agenti contaminanti ad alta tossicità</td> </tr> <tr> <td>3: Intermittente, bassa produzione</td> <td>3: Alta produzione, uso pesante</td> </tr> <tr> <td>4: Schermatura ampia o ampie masse d'aria in movimento</td> <td>4: Schermatura piccola - solo controllo locale</td> </tr> </tbody> </table> <p>La semplice teoria dimostra che la velocità dell'aria diminuisce rapidamente con la distanza dall'apertura di un semplice tubo di estrazione. La velocità generalmente diminuisce con il quadrato della distanza dal punto di estrazione (in casi semplici). Quindi la velocità al punto di estrazione dovrebbe essere regolata adeguatamente, tenendo conto della distanza della sorgente di contaminazione. La velocità dell'aria in prossimità della ventola di estrazione, per esempio, dovrebbe essere un minimo di 1-2 m/s (200-400 f/min.) per l'estrazione di solventi generati in una cisterna a 2 metri di distanza dal punto di estrazione. Altre considerazioni meccaniche, che producono deficit di performance nell'apparato di estrazione, rendono essenziale che le velocità teoriche dell'aria siano moltiplicate per un fattore di 10 o più quando sono installati o usati i sistemi di estrazione.</p>   | Parte bassa della scala | Parte alta della scala | 1: Correnti d'aria nella stanza minime o facili da catturare | 1: Correnti d'aria della stanza disturbanti | 2: Agenti contaminanti di bassa tossicità o di solo valore di disturbo | 2: Agenti contaminanti ad alta tossicità | 3: Intermittente, bassa produzione | 3: Alta produzione, uso pesante | 4: Schermatura ampia o ampie masse d'aria in movimento | 4: Schermatura piccola - solo controllo locale |
|--|---|-------------------------|------------------------|--|---|--|--|------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Parte bassa della scala  | Parte alta della scala  |                         |                        |  |   |  |  |                                    |                                 |  |  |
| 1: Correnti d'aria nella stanza minime o facili da catturare           | 1: Correnti d'aria della stanza disturbanti   |                         |                        |  |   |  |  |                                    |                                 |  |  |
| 2: Agenti contaminanti di bassa tossicità o di solo valore di disturbo | 2: Agenti contaminanti ad alta tossicità  |                         |                        |  |   |  |  |                                    |                                 |  |  |
| 3: Intermittente, bassa produzione                                     | 3: Alta produzione, uso pesante   |                         |                        |  |   |  |  |                                    |                                 |  |  |
| 4: Schermatura ampia o ampie masse d'aria in movimento                 | 4: Schermatura piccola - solo controllo locale  |                         |                        |  |   |  |  |                                    |                                 |  |  |
| <p>8.2.2. Protezione Individuale</p>                                   |    |                         |                        |  |   |  |  |                                    |                                 |  |  |
| <p>Protezione per gli occhi e volto</p>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Occhiali di sicurezza con schermatura laterale.</li> <li>▶ Occhiali chimici.</li> <li>▶ Le lenti a contatto costituiscono un pericolo speciale; le lenti morbide possono assorbire gli agenti irritanti e tutte le lenti li concentrano. Per ogni ambiente di lavoro o attività deve essere creato un documento scritto riguardo all'uso di lenti a contatto e alle relative restrizioni. Il documento deve contenere informazioni sull'assorbimento delle lenti e sull'assorbimento della classe di sostanze chimiche utilizzate, oltre ad informazioni sugli incidenti avvenuti in passato. Il personale medico e di pronto intervento deve essere addestrato alla rimozione delle lenti, mentre le attrezzature adeguate devono essere disponibili rapidamente. In caso di esposizione chimica, iniziare immediatamente ad irrigare l'occhio e rimuovere le lenti a contatto non appena possibile. Le lenti devono essere rimosse ai primi segnali di rossore o irritazione dell'occhio – le lenti devono essere rimosse in un ambiente pulito soltanto dopo che i lavoratori si sono lavati accuratamente le mani. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>   |                         |                        |  |   |  |  |                                    |                                 |  |  |
| <p>Protezione della pelle</p>  | <p>Fare riferimento a Protezione per le mani qui sotto</p>  |                         |                        |  |   |  |  |                                    |                                 |  |  |
| <p>Protezione mani / piedi</p>   | <p>NOTA: Il materiale può causare sensibilizzazione della pelle in individui predisposti. Deve essere usata cautela nel rimuovere guanti o altre attrezzature protettive, per evitare qualsiasi contatto con la pelle.</p> <p>La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che variano da produttore a produttore. Se il prodotto è costituito da più sostanze, la resistenza dei materiali dei guanti non è prevedibile e deve essere testata prima dell'impiego. Il tempo di penetrazione delle sostanze deve essere ottenuto dal produttore dei guanti protettivi e deve essere rispettato quando si effettua una scelta finale.</p> <p>L'igiene personale è un elemento fondamentale per la cura delle mani. I guanti devono essere indossati solo quando le mani sono pulite. Dopo aver utilizzato i guanti, le mani devono essere lavate e asciugate accuratamente. Si consiglia l'applicazione di una crema idratante non profumata.</p> <p>L'idoneità e la durata del tipo guanto dipende dall'uso. Fattori importanti nella scelta dei guanti includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La frequenza e la durata del contatto,</li> <li>- Resistenza chimica del materiale del guanto,</li> <li>- Spessore del guanto e</li> <li>- destrezza</li> </ul> <p>Selezionare guanti testati per una norma pertinente (ad esempio EN 374, US F739, AS / NZS 2.161,1 o equivalente nazionale).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quando si prevede un contatto prolungato o frequente, si raccomandano di utilizzare guanti di classe 5 o superiore (tempo di penetrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374AS / NZS 2161/10/01 nazionale o equivalente)</li> <li>- Quando si prevede solo un breve contatto, si raccomandano guanti di classe 3 o superiore (tempo di penetrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374AS / NZS 2161/10/01 nazionale o equivalente)</li> <li>- Alcuni tipi di guanti sono meno influenzati dal movimento e questo dovrebbe essere preso in considerazione quando si considerano guanti per uso a lungo termine.</li> <li>- I guanti contaminati dovrebbero essere sostituiti.</li> </ul> <p>Come definito da ASTM F-739-96 per qualsiasi applicazione, i guanti sono classificati come:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eccellente quando il tempo di penetrazione è &gt; 480 min</li> <li>- Buono quando il tempo di penetrazione è &gt; 20 min</li> <li>- Accettabile quando il tempo di penetrazione è &lt;20 min</li> <li>- Scarso quando il materiale dei guanti si consuma</li> </ul> <p>Per applicazioni generali, si raccomandano guanti con uno spessore superiore a 0,35 mm.</p> <p>Va sottolineato che lo spessore del guanto non è necessariamente un buon predittore di resistenza per una specifica sostanza chimica, l'efficienza di permeazione del guanto sarà dipendente dalla composizione esatta del materiale del guanto. Pertanto, la scelta del guanto dovrebbe essere basata sulla considerazione dei requisiti della mansione e sulla conoscenza dei tempi di penetrazione.</p> <p>Lo spessore del guanto può anche variare a seconda del produttore, del tipo e modello di guanto. Pertanto, i dati tecnici dei costruttori dovrebbero sempre essere presi in considerazione per assicurare la selezione del guanto più appropriato per l'attività.</p> <p>Nota: A seconda dell'attività da svolgere,, guanti con spessore variabile possono essere richiesti per compiti specifici. Per esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I guanti più sottili (fino a 0,1 mm o meno) possono essere necessari laddove sia necessario un alto grado di destrezza manuale. Tuttavia, questi guanti sono probabilmente in grado di fornire una protezione di breve durata e normalmente sono solo per applicazioni monouso, quindi eliminati.</li> <li>- Guanti più spessi (fino a 3 mm o più) possono essere necessari laddove vi sia un rischio meccanico (oltre che chimico), cioè dove si può verificare abrasione o foratura</li> </ul> |                         |                        |  |   |  |  |                                    |                                 |  |  |

## 832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <p>I guanti devono essere indossati solo su mani pulite. Dopo aver utilizzato i guanti, le mani devono essere lavate e asciugate accuratamente. Si consiglia l'applicazione di una crema idratante non profumata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Quando si maneggiano resine epossidiche liquide, indossare guanti protettivi (come gomma nitrile o nitrile-butatoluene), stivali e grembiuli.</li> <li>▶ NON usare cotone o pelle (che assorbono e concentrano le resine), cloruro di polivinile, guanti in gomma o polietilene (che assorbono la resina).</li> <li>▶ NON usare creme protettive che contengono grassi emulsoficati ed olii, che possono assorbire la resina; le creme protettive a base di silicone devono essere esaminate prima dell'uso.</li> </ul> |
| <b>Protezione del corpo</b> | Fare riferimento a 'Altre Protezioni' qui sotto  |
| <b>Altre protezioni</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tute intere.</li> <li>▶ Grembiuli in PVC.</li> <li>▶ Crema di protezione.</li> <li>▶ Crema di pulizia della pelle.</li> <li>▶ Unità di lavaggio degli occhi.</li> </ul>   |

**Protezione respiratoria**

Filtro di capacità sufficiente del Tipo A (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 o equivalente nazionale)

**8.2.3. Controllo dell'esposizione ambientale**

Fare riferimento alla sezione 12

**SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| Aspetto   | Nero            |  |                 |
|---|-----------------|--|-----------------|
| <b>Stato Fisico</b>   | liquido         | <b>Densità Relativa (Acqua= 1)</b>                   | 1.13            |
| <b>Odore</b>  | Delicato        | <b>Coefficiente di partizione n-ottanolo / acqua</b> | Non Disponibile |
| <b>Soglia olfattiva</b>   | Non Disponibile | <b>Temperatura di Auto Accensione (°C)</b>           | >235            |
| <b>pH ( come fornito)</b>   | Non Disponibile | <b>Temperatura di decomposizione</b>                 | Non Disponibile |
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento (°C)</b>                  | Non Disponibile | <b>Viscosità (cSt)</b>                               | 715.929         |
| <b>Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C)</b> | >150            | <b>Peso Molecolare (g/mol)</b>                       | Non Disponibile |
| <b>Punto di infiammabilità (°C)</b>                                   | 142             | <b>Gusto</b>   | Non Disponibile |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                       | Non Disponibile | <b>Proprietà esplosive</b>                           | Non Disponibile |
| <b>Infiammabilità</b>   | Non Applicabile | <b>Proprietà ossidanti</b>                           | Non Disponibile |
| <b>Limite Esplosivo Superiore (%)</b>                                 | Non Disponibile | <b>Tensione Superficiale (dyn/cm o mN/m)</b>         | Non Disponibile |
| <b>Limite Esplosivo Inferiore (%)</b>                                 | Non Disponibile | <b>Componente volatile (%vol)</b>                    | Non Disponibile |
| <b>Pressione Vapore (kPa)</b>   | Non Disponibile | <b>gruppo di gas</b>                                 | Non Disponibile |
| <b>Idrosolubilità</b>   | Non miscibile   | <b>pH come soluzione (%)</b>                         | Non Disponibile |
| <b>Densità di vapore (Aria = 1)</b>                                   | Non Disponibile | <b>VOC g/L</b>                                       | Non Disponibile |
| <b>nanoforma Solubilità</b>   | Non Disponibile | <b>Nanoforma particelle Caratteristiche</b>          | Non Disponibile |
| <b>Dimensione delle particelle</b>                                    | Non Disponibile |  |                 |

**9.2. Altre informazioni**

Non Disponibile

**SEZIONE 10 Stabilità e reattività**

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1.Reattività</b>                          | Vedere sezione 7.2  |
| <b>10.2. Stabilità chimica</b>                  | Instabile in presenza di materiali incompatibili. Il prodotto è considerato stabile. La polimerizzazione pericolosa non si verificherà. |
| <b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b> | Vedere sezione 7.2  |
| <b>10.4. Condizioni da evitare</b>              | Vedere sezione 7.2  |
| <b>10.5. Materiali incompatibili</b>            | Vedere sezione 7.2  |

## 832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedere sezione 5.3

## SEZIONE 11 Informazioni tossicologiche

## 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inalazione</b>            | Non si ritiene che il materiale produca effetti nocivi per la salute o irritazione delle vie respiratorie (come classificato dalle Direttive CE che utilizzano modelli animali). Tuttavia, una buona pratica igienica richiede che l'esposizione sia ridotta al minimo e che vengano utilizzate misure di controllo adeguate in un contesto lavorativo.<br>Il rischio di inalazione aumenta a temperature più elevate.<br>Normalmente non pericoloso a causa della natura non volatile del prodotto  |
| <b>Ingestione</b>            | Il materiale NON è stato classificato dalle Direttive CE o da altri sistemi di classificazione come 'nocivo per ingestione'. Ciò è dovuto alla mancanza di test su animali o persone. Il materiale potrebbe comunque essere dannoso per la salute dell'individuo, a seguito dell'ingestione, specialmente laddove il danno preesistente all'organo (ad es. Fegato, reni) è evidente. Le definizioni attuali di sostanze nocive o tossiche sono generalmente basate su dosi che producono mortalità piuttosto che su quelli che producono morbidità (malattia, cattiva salute). Disturbi del tratto gastrointestinale possono produrre nausea e vomito. In un contesto lavorativo, tuttavia, l'ingestione di quantità insignificanti non è ritenuta causa di preoccupazione.  |
| <b>Contatto con la pelle</b> | Il materiale può accentuare qualsiasi condizione di dermatite preesistente<br>Non si ritiene che il contatto con la pelle abbia effetti nocivi sulla salute (come classificato dalle direttive CE); il materiale può ancora produrre danni alla salute in seguito a ferite, lesioni o abrasioni.<br>Ferite aperte, pelle irritata o abrase non dovrebbero essere esposte a questo materiale<br>L'ingresso nel flusso sanguigno attraverso, ad esempio, tagli, abrasioni, ferite da puntura o lesioni, può provocare lesioni sistemiche con effetti dannosi. Esaminare la pelle prima dell'uso del materiale e assicurarsi che ogni danno esterno sia adeguatamente protetto.<br>Il materiale causa una leggera irritazione cutanea; esistono prove, o l'esperienza pratica prevede che il materiale produce una lieve infiammazione della pelle in un numero considerevole di individui a seguito di contatto diretto e / o produce un'infiammazione significativa, ma lieve, se applicata alla pelle sana e integra degli animali (per più di quattro ore), tale infiammazione essendo presente ventiquattro ore o più dopo la fine del periodo di esposizione. L'irritazione cutanea può anche essere presente dopo un'esposizione prolungata o ripetuta; questo può causare una forma di dermatite da contatto (non allergica). La dermatite è spesso caratterizzata da arrossamento della pelle (eritema) e gonfiore (edema) che può evolvere in vescicazione (vescicolazione), desquamazione e ispessimento dell'epidermide. A livello microscopico possono esserci edema intercellulare dello strato spugnoso della pelle (spongiosi) ed edema intracellulare dell'epidermide. |
| <b>Occhi</b>                 | C'è evidenza che il materiale potrebbe causare irritazione agli occhi in alcuni individui e causare danni agli occhi 24 o più ore dopo instillazione. Ci si potrebbe aspettare severa infiammazione con arrossamento. Ci potrebbe essere danni alla cornea. A meno che soccorso e' adeguato e immediato, ci potrebbe essere permanente perdita di visione. Congiuntivite può manifestarsi in seguito a esposizione ripetuta.   |
| <b>Cronico</b>               | Sulla base, in primo luogo, degli esperimenti sugli animali, è stata espressa preoccupazione che il materiale possa produrre effetti cancerogeni o mutageni; per quanto riguarda le informazioni disponibili, tuttavia, attualmente esistono dati inadeguati per effettuare una valutazione soddisfacente.<br>E' piu' probabile che contatto della pelle con questo materiale causi una reazione di sensibilizzazione in alcuni individui comparato alla popolazione genitoriale.<br><br>Eteri glicidilici possono causare danni genetici e cancro.  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)</b> | <b>TOSSICITA'</b>                                   | <b>IRRITAZIONE</b>  |
|  | Non Disponibile                                     | Non Disponibile   |
| <b>2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano</b>                        | <b>TOSSICITA'</b>                                   | <b>IRRITAZIONE</b>  |
|  | Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>    | Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE                             |
|  | Orale(Ratto) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Occhi: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup> |
|  |   | Pelle: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup> |
|  |   | Skin (rabbit): 500 mg - mild                                |
| <b>dipropylene glycol diglycidyl ether</b>   | <b>TOSSICITA'</b>                                   | <b>IRRITAZIONE</b>  |
|  | Dermico (coniglio) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> | Non Disponibile   |
|  | Orale(Ratto) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>       |   |
| <b>ossirano, mono[(C12-14- alchilossi)metil] derivati</b>                                    | <b>TOSSICITA'</b>                                   | <b>IRRITAZIONE</b>  |
|  | Orale(Ratto) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Eye (rabbit): mild [Ciba]                                   |
|  |   | Occhi: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup> |
|  |   | Pelle: effetto avverso osservato (irritante) <sup>[1]</sup> |
|  |   | Skin (guinea pig): sensitiser                               |
|  |   | Skin (human): Irritant                                      |
|  |   | Skin (human): non- sensitiser                               |
|  |   | Skin (rabbit): moderate                                     |
|  | Skin : Moderate                                     |   |



## 832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| NERO-DI-ACETILENE | <b>TOSSICITA'</b>  | <b>IRRITAZIONE</b>   |
|                   | Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Occhi: nessun effetto avverso osservato (non irritante) <sup>[1]</sup> |
|                   | Orale(Ratto) LD50: >8000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Pelle: nessun effetto avverso osservato (non irritante) <sup>[1]</sup> |
| <b>Legenda:</b>   | 1 Valore ottenuti dai dossier di registrazione ECHAi - Tossicità acuta 2 * Valore ottenuto dalla scheda di sicurezza del produttore Dati estratti dall'RTECS se non specificato altrimenti - Registro degli Effetti Tossici di Sostanze Chimiche |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOSSIMETILEN)]BISOSSIRANO</b>  | Bisfenolo A potrebbe avere effetti simili a ormoni sessuali femminili e se amministrato a donne gravide, potrebbe danneggiare il feto. Potrebbe anche danneggiare organi riproduttivi maschili e sperma.<br><br>Eteri glicidilici possono causare danni genetici e cancro.   |
| <b>DIPROPYLENE GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER</b>   | Basandosi su test di laboratorio e su animali, l'esposizione al materiale può provocare effetti irreversibili e mutazioni in umani.<br><br>Il material potrebbe causare irritazioni moderate agli occhi culminando in infiammazione. Ripetute o prolungate esposizione agli irritanti potrebbero causare congiuntivite.  |
| <b>NERO-DI-ACETILENE</b>   | Non ci sono dati tossicologici acuti significativi nella bibliografia scientifica.   |
| <b>832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A) &amp; 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOSSIMETILEN)]BISOSSIRANO &amp; DIPROPYLENE GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER &amp; OSSIRANO, MONO[(C12-14-ALCHILLOSSI)METIL] DERIVATI</b> | Allergie a contatto si manifestano prontamente come eczema a contatto, piu' raramente come orticaria o edema di Quincke. La patogenesi dell'eczema a contatto coinvolge una reazione immunitaria cellula-mediata (linfociti T) di tipo ritardato. Altre reazioni allergiche dermatologiche, ad esempio orticaria a contatto, coinvolgono reazioni immunitarie anticorpi-mediati. L'importanza dell'allergene a contatto non e' semplicemente determinato dal suo potenziale di sensibilizzazione: la distribuzione della sostanza e le opportunita' di contatto con esso sono ugualmente importanti. Una sostanza poco sensibilizzante che e' ampiamente distribuita puo' essere un allergene piu' importante di quello con un piu' forte potenziale di sensibilizzazione ma con cui pochi individui vengono a contatto. Dal punto di vista clinico le sostanze sono importanti se causano una reazione allergica prova in piu' di 1% di persone campionate. |

|  |   |                             |   |
|--|---|-----------------------------|---|
| Tossicità acuta                              | ✗ | Cancerogenicità             | ✗ |
| Irritazione / corrosione                     | ✓ | Tossicità Riproduttiva      | ✗ |
| Lesioni oculari gravi / irritazioni          | ✓ | STOT - esposizione singola  | ✗ |
| Sensibilizzazione respiratoria o della pelle | ✓ | STOT - esposizione ripetuta | ✗ |
| Mutagenicità                                 | ✗ | Pericolo di aspirazione     | ✗ |

**Legenda:** ✗ – I dati non sono disponibili o non riempie i criteri di classificazione  
 ✓ – Dati necessari alla classificazione disponibili

## 11.2.1. Proprietà del sistema endocrino

Non Disponibile

## SEZIONE 12 Informazioni ecologiche

## 12.1. Tossicità

|  |                 |                             |                                 |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)</b> | <b>Endpoint</b> | <b>Test di durata (ore)</b> | <b>Specie</b>                   | <b>Valore</b>   | <b>fonte</b>    |
|  | Non Disponibile | Non Disponibile             | Non Disponibile                 | Non Disponibile | Non Disponibile |
| <b>2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano</b>                        | <b>Endpoint</b> | <b>Test di durata (ore)</b> | <b>Specie</b>                   | <b>Valore</b>   | <b>fonte</b>    |
|  | EC50            | 72h                         | Alghe o altre piante acquatiche | 9.4mg/l         | 2               |
|  | LC50            | 96h                         | Pesce                           | 1.2mg/l         | 2               |
|  | EC50            | 48h                         | Crostacei                       | 1.1mg/l         | 2               |
|  | NOEC(ECx)       | 504h                        | Crostacei                       | 0.3mg/l         | 2               |
| <b>dipropylene glycol diglycidyl ether</b>   | <b>Endpoint</b> | <b>Test di durata (ore)</b> | <b>Specie</b>                   | <b>Valore</b>   | <b>fonte</b>    |
|  | Non Disponibile | Non Disponibile             | Non Disponibile                 | Non Disponibile | Non Disponibile |
| <b>ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati</b>                                     | <b>Endpoint</b> | <b>Test di durata (ore)</b> | <b>Specie</b>                   | <b>Valore</b>   | <b>fonte</b>    |
|  | EC50(ECx)       | 48h                         | Crostacei                       | 6.07mg/l        | 2               |
|  | LC50            | 96h                         | Pesce                           | >5000mg/l       | 2               |
|  | EC50            | 48h                         | Crostacei                       | 6.07mg/l        | 2               |
| <b>NERO-DI-ACETILENE</b>   | <b>Endpoint</b> | <b>Test di durata (ore)</b> | <b>Specie</b>                   | <b>Valore</b>   | <b>fonte</b>    |
|  | EC50            | 72h                         | Alghe o altre piante acquatiche | >0.2mg/l        | 2               |

Continua...

832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

|           |     |           |                   |   |
|-----------|-----|-----------|-------------------|---|
| LC50      | 96h | Pesce     | >100mg/l          | 2 |
| EC50      | 48h | Crostacei | 33.076-41.968mg/l | 4 |
| NOEC(ECx) | 24h | Crostacei | 3200mg/l          | 1 |

**Legenda:** Tratto da 1. Dati tossicologici IUCLID 2. Sostanze registrate presso ECHA Europe- Informazioni ecotossicologiche - Tossicologia acquatica 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – Dati di tossicologia acquatica (stimati) 4. US EPA, Banca dati ecotossicologici - Dati Tossicologia acquatica 5. ECETOC - Dati per la valutazione del pericolo per l'ambiente acquatico 6. NITE (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 7. METI (Japan) – Dati sulla bioconcentrazione 8. Dati del produttore

Tossicità e' una funzione del coefficiente di partizione n-octanolo/acqua (log Pow, log Kow). Composti con log Pow > 5 agiscono come organici neutrali, ma a log Pow minore, la tossicità di polimeri contenenti epossidi e' maggiore di quella predetta per semplici narcotici.

NON scaricare in fogne o corsi d'acqua.

12.2. Persistenza e degradabilità

| Ingrediente  | Persistenza: Acqua/Terreno | Persistenza: Aria |
|--|----------------------------|-------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano | ALTO                       | ALTO              |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Ingrediente  | Bioaccumulazione        |
|--|-------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano | MEDIO (LogKOW = 3.8446) |

12.4. Mobilità nel suolo

| Ingrediente  | Mobilità           |
|--|--------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano | BASSO (KOC = 1767) |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

|                             | P               | B               | T               |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Importanti dati disponibili | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| PBT                         | ✗               | ✗               | ✗               |
| vPvB                        | ✗               | ✗               | ✗               |
| Criteri PBT soddisfatti?    | no              |                 |                 |
| vPvB                        | no              |                 |                 |

12.6. Proprietà del sistema endocrino

Non Disponibile

12.7. Altri effetti avversi

SEZIONE 13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Smaltimento Prodotto/Imballaggio</b></p> | <p>Perforare i contenitori per evitarne il riutilizzo e soterrarli in una discarica autorizzata.</p> <p>La legislazione che si occupa dei requisiti di eliminazione dei rifiuti varia a seconda della nazione, stato e/o territorio. Ogni utilizzatore dovrebbe fare riferimento alle leggi che operano nell'area. In alcune aree, alcuni rifiuti devono essere tenuti sotto controllo<br/>Sembra d'uso comune Una gerarchia di Controllo - l'utilizzatore deve informarsi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Riduzione</li> <li>▶ Riuso</li> <li>▶ Riciclaggio</li> <li>▶ Eliminazione (se tutto il resto non è possibile)</li> </ul> <p>Questo materiale può essere riciclato se non utilizzato, o se non è stato contaminato da renderlo non adatto per l'uso al quale è diretto. Se è stato contaminato, potrebbe essere possibile recuperare il prodotto per filtrazione, distillazione o altri mezzi. Dovrebbe essere considerata la scadenza del prodotto per prendere decisioni di questo tipo. Nota che le proprietà di un materiale cambiano nell'uso e, il riciclaggio o la riutilizzazione potrebbero non essere appropriati.</p> <p>NON permettere che l'acqua dalla pulizia o dagli equipaggiamenti dei processi entri negli scarichi.<br/>Potrebbe essere necessario raccogliere tutta l'acqua di pulizia per il trattamento prima di eliminarla.<br/>In tutti i casi l'eliminazione attraverso fognatura può essere soggetta a leggi locali e regolamentazioni e queste ultime dovrebbero essere prese in considerazione per prime. Contattare l'autorità preposta se in dubbio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Riciclare laddove possibile o consultare il fornitore per le opzioni di riciclaggio.</li> <li>▶ Consultare l'Autorità Statale di Controllo Rifiuti per l'eliminazione.</li> <li>▶ Prima di eliminare in una discarica il materiale dovrebbe essere mescolato con altri componenti e fatto reagire per rendere il materiale inerte.</li> <li>▶ Dovrebbe essere usata estrema cautela quando si riscalda l'agente miscelatore resina/vulcanizzatore.</li> <li>▶ Riciclare i contenitori dove possibile o disporli in una discarica autorizzata.</li> </ul> |
|--|---|

## 832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

|   |                 |
|---|-----------------|
| Opzioni per il trattamento dei rifiuti            | Non Disponibile |
| Opzioni per lo smaltimento delle acque di scarico | Non Disponibile |

## SEZIONE 14 Informazioni sul trasporto

## Etichette richieste

|  |   |
|--|---|
|  | Per 832FX-450ML, 832FX-1.7L<br>Non Regolamentato via Trasporto Stradale/Ferroviario (ADR), Disposizioni speciali 375<br>Non Regolamentato via Trasporto aereo (ICAO-IATA), Disposizioni speciali A197<br>Non Regolamentato via Mare (IMDG), per 2.10.2.7<br>Non Regolamentato via Navigazione interna (ADN), Disposizioni speciali 274 (Si applica la disposizione del 3.1.2.8) |
|--|---|

## Trasporto Stradale/Ferroviario (ADR-RID)

|   |  |
|---|--|
| 14.1. Numero ONU                                | 3082   |
| 14.2. Nome di spedizione ONU                    | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano) |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                    | Classe   9   |
|   | Rischio Secondario   Non Applicabile   |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                      | III  |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   | Pericoloso per l'ambiente  |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Identificazione del pericolo (Kemler)   90   |
|   | Codice di Classificazione   M6   |
|   | Etichetta di Pericolo   9  |
|   | Disposizioni speciali   274 335 375 601  |
|   | Quantità limitata   5 L  |
|   | Codice restrizione tunnel   3 (-)  |

## Trasporto aereo (ICAO-IATA / DGR)

|   |  |
|---|--|
| 14.1. Numero ONU                                | 3082   |
| 14.2. Nome di spedizione ONU                    | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano) |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                    | Classe ICAO/IATA   9   |
|   | Rischio secondario ICAO/IATA   Non Applicabile   |
|   | Codice ERG   9L  |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                      | III  |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   | Pericoloso per l'ambiente  |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Disposizioni speciali   A97 A158 A197 A215   |
|   | Istruzioni di imballaggio per il carico   964  |
|   | Massima Quantità / Pacco per carico   450 L  |
|   | Istruzioni per i passeggeri e imballaggio   964  |
|   | Massima quantità/pacco per passeggeri e carico   450 L   |
|   | Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata   Y964   |
|   | Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico   30 kg G  |

## Via Mare (IMDG-Code / GGVSee)

|   |  |
|---|--|
| 14.1. Numero ONU                                | 3082   |
| 14.2. Nome di spedizione ONU                    | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano) |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                    | Classe IMDG   9  |
|   | Rischio Secondario IMDG   Non Applicabile  |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                      | III  |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   | Inquinante marino  |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Numero EMS   F-A, S-F  |
|   | Disposizioni speciali   274 335 969  |
|   | Quantità Limitate   5 L  |

## 832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

## Navigazione interna (ADN)

|   |  |                    |
|---|--|--------------------|
| 14.1. Numero ONU                                | 3082   |                    |
| 14.2. Nome di spedizione ONU                    | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano) |                    |
| 14.3. Classi di pericolo ADR                    | 9 Non Applicabile  |                    |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio                      | III  |                    |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                   | Pericoloso per l'ambiente  |                    |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Codice di Classificazione  | M6                 |
|   | Disposizioni speciali  | 274; 335; 375; 601 |
|   | Quantità limitata  | 5 L                |
|   | Attrezzatura richiesta   | PP                 |
|   | Fire cones number  | 0                  |

## 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non Applicabile

## 14.8. Trasporto di rinfuse secondo MARPOL allegato V e del Codice IMSBC

| Nome del Prodotto  | Gruppo          |
|--|-----------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano | Non Disponibile |
| dipropylene glycol diglycidyl ether                            | Non Disponibile |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati              | Non Disponibile |
| NERO-DI-ACETILENE  | Non Disponibile |

## 14.9. Trasporto alla rinfusa in conformità con il Codice ICG

| Nome del Prodotto  | Tipo di nave    |
|--|-----------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano | Non Disponibile |
| dipropylene glycol diglycidyl ether                            | Non Disponibile |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati              | Non Disponibile |
| NERO-DI-ACETILENE  | Non Disponibile |

## SEZIONE 15 Informazioni sulla regolamentazione

## 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

## 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano se trovato nella seguenti liste di regolamenti

|   |   |
|---|---|
| <p>Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC</p> <p>Chemical Footprint Project - Prodotti chimici di alto livello di preoccupazione</p> <p>EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze</p> <p>Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche</p> | <p>Inventario Europeo EC</p> <p>Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI</p> <p>Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)</p> |
|---|---|

## dipropylene glycol diglycidyl ether se trovato nella seguenti liste di regolamenti

Non Applicabile

## ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati se trovato nella seguenti liste di regolamenti

|   |  |
|---|--|
| <p>Chemical Footprint Project - Prodotti chimici di alto livello di preoccupazione</p> <p>EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze</p> <p>Inventario Europeo EC</p> | <p>Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI</p> <p>Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)</p> |
|---|--|

## NERO-DI-ACETILENE se trovato nella seguenti liste di regolamenti

|   |   |
|---|---|
| <p>Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC</p> <p>Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC - Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo</p> <p>Chemical Footprint Project - Prodotti chimici di alto livello di preoccupazione</p> <p>Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate - ELINCS - 6a pubblicazione - COM (2003) 642, 29.10.2003</p> <p>Elenco internazionale dell'OMS dei valori di limite di esposizione professionale (OEL) proposti per i nanomateriali fabbricati (MNMS)</p> | <p>EU European Chemicals Agency (ECHA) piano d'azione a rotazione a livello comunitario (CoRAP) Elenco delle Sostanze</p> <p>Europa Inventario doganale europeo delle sostanze chimiche</p> <p>Inventario Europeo EC</p> <p>Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene</p> <p>Unione europea - Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti (EINECS)</p> |
|---|---|

Questa scheda di sicurezza è conforme alla seguente normativa UE e ai suoi adattamenti - in quanto applicabili -: le direttive 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione; Regolamento (CE) N. 1272/2008 e successivi aggiornamenti attraverso ATP.

Continua...

## 832FX-A EPOSSIDICA NERA FLESSIBILE COMPOSTO PER INCAPSULAMENTO ERIEMPIMENTO (Parte A)

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela dal fornitore.

## Stato dell'inventario nazionale

| National Inventory                               | Status  |
|--|---|
| Australia - AIIC / Australia non-industriale Usa | si  |
| Canada - DSL                                     | si  |
| Canada - NDSL                                    | No (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano; dipropylene glycol diglycidyl ether; ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati; NERO-DI-ACETILENE)                          |
| China - IECSC                                    | si  |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP                    | No (dipropylene glycol diglycidyl ether)  |
| Japan - ENCS                                     | No (ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati)  |
| Korea - KECI                                     | si  |
| New Zealand - NZIoC                              | si  |
| Philippines - PICCS                              | si  |
| USA - TSCA                                       | si  |
| Taiwan - TCSI                                    | si  |
| Mexico - INSQ                                    | No (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano; dipropylene glycol diglycidyl ether; ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati)   |
| Vietnam - NCI                                    | si  |
| Russia - FBEPH                                   | No (dipropylene glycol diglycidyl ether)  |
| <b>Legenda:</b>                                  | Si = Tutti gli ingredienti sono nell'inventario<br>No = Uno o più del CAS ingredienti elencati non sono nell'inventario e non sono esenti da classificazione (vedi ingredienti specifici tra parentesi) |

## SEZIONE 16 Altre informazioni

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Data di revisione</b> | 09/07/2021 |
| <b>Data Iniziale</b>     | 09/07/2021 |

## Codici di Pericolo Testo di pericolo completo

|               |   |
|---------------|---|
| <b>H351</b>   | Sospettato di provocare il cancro .                                 |
| <b>H361fd</b> | Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto. |

## Riepilogo della versione di SDS

| Versione | Data di aggiornamento | Sezioni aggiornate                           |
|----------|-----------------------|--|
| 0.2.12.8 | 09/07/2021            | Classificazione, Proprietà fisiche, Sinonimo |

## Altre informazioni

La classificazione della preparazione ed i suoi componenti individuali è stata redatta da fonti ufficiali ed autorevoli ed anche da una valutazione indipendente del comitato di Classificazione Chemwatch usando i riferimenti della letteratura disponibile.

L' SDS è uno strumento di Comunicazione Pericolo e dovrebbe essere usato per assistere nella Valutazione del Rischio. Molti fattori determinano i Pericoli ed i Rischi riportati sul luogo di lavoro ed altri settaggi. I Rischi possono essere determinati dagli Scenari di Esposizione. Devono essere presi in considerazione la scale d'uso, la frequenza dell'uso ed i controlli d'ingegneria disponibili o correnti.

Per consigli dettagliati sui dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alle seguenti norme CEN UE:

- EN 166 Protezione per gli occhi personale
- EN 340 Indumenti protettivi
- EN 374 Guanti protettivi contro i prodotti chimici e i microrganismi
- EN 13832 Calzature protettive contro le sostanze chimiche
- EN 133 Dispositivi per la protezione respiratoria

## Definizioni e abbreviazioni

PC - TWA: Concentrazione Ammessa - Valore limite di soglia PC - STEL: Concentrazione Ammessa - Limite per Breve Tempo di Esposizione IARC: Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro ACGIH: Associazione degli igienisti industriali americani STEL: Limite per Breve Tempo di Esposizione TEEL: Limite di Esposizione Temporanea di Emergenza IDLH: Immediatamente Pericolose per la Vita o la Salute OSF: Fattore di Sicurezza dell'Odore NOAEL: No Observed Adverse Effect Level LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level TLV: Valore Limite di Soglia LOD: Limite Di Rilevabilità OTV: Valore Limite di Odore BCF: Fattori di Bioconcentrazione BEI: Indice di Esposizione Biologica

## Ragione per Cambiare

A-2.00 - Nuovo formato SDS