

\*

**SCHEDA DI SICUREZZA 2001/58/CE**  
**MULTIEXTENDER – POLYMAX – F250**

**Data di revisione: 18.06.04**  
**Pagina: 1/5**  
**SDS-002/I**

**\*1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ**

1.1 Identificazione del preparato:	MULTIEXTENDER	Codice: 51160
	POLYMAX	Codice: 51166
	F250	Codice: 51164

1.2 Utilizzazione del preparato: Stucco poliestere per carrozzerie.

1.3 Società:

ROBERLO, S.A.

Carretera N-II, Km. 706,5 - E-17457 - Riudellots de la Selva (Girona) - SPAGNA

Telefono: +34 972 478060 - Fax: +34 972 477394 - info@roberlo.com- www.roberlo.com

1.4 Telefono di emergenza: +34 91 5620420 (Istituto Nazionale di Tossicologia)

**2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUI COMPONENTI**

Sostanze che intervengono in una percentuale superiore al limite di esenzione e presentano un pericolo per la salute o per l'ambiente, e/o con un valore limite d'esposizione riconosciuto:

10-25 %	Stirene	R10 R20 R36/38	Xn	EC No. 202-851-5
				CAS: 100-42-5
				SAX: SMQ000
				No. 601-026-00-0

Per maggiore informazione sopra componenti pericolosi, vedere sezioni 8, 11, 12 e 16.

**3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Infiammabile. Nocivo per inalazione. Irritante per gli occhi. Irritante per la pelle.

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi di malessere persistono, ricorrere a cure mediche. Non somministrare mai nulla per bocca, se l'infortunato è incosciente.

4.1 Per inalazione: Togliere l'affettato dalla zona contaminata e trasportarlo all'aria aperta. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, ricorrere alla respirazione artificiale. Nel caso di perdita di coscienza, mettere in posizione di riposo. Mantenerlo coperto mentre si procura attenzione medica.

4.2 Per contatto con la pelle: Togliere gli abiti contaminati. Lavare vigorosamente le zone affettate con abbondante acqua fredda o temperata e sapone neutro, o con altro prodotto adeguato per la pulizia della pelle. Non usare solventi.

4.3 A contatto con gli occhi: Lavare per irrigazione gli occhi con abbondante acqua pura e fresca per almeno 15 minuti, fino a che passa l'irritazione. Sollecitare immediatamente assistenza medica specializzata.

4.4 Per ingestione: In caso d'ingestione accidentale ricorrere immediatamente alle cure mediche. Non provocare il vomito, per rischio d'aspirazione. Mantenere l'affettato a riposo.

**5. MISURE ANTINCENDIO**

5.1 Mezzi d'estinzione: Polvere estintore o CO<sub>2</sub>. Nel caso d'incendi più gravi anche schiuma resistente dall'alcool ed acqua nebulizzata. Da non usare per l'estinzione: getti d'acqua diretti.

\*

5.2 Rischi specifici: Il fuoco può produrre fumi neri e densi. Come conseguenza della combustione o della scomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi: monossido e diossido di carbonio. L'esposizione ai prodotti di combustione o scomposizione possono comportare danni alla salute.

5.3 Equipaggiamento di protezione antiincendio: In proporzione alle dimensioni dell'incendio, può essere necessario l'utilizzo di indumenti protettivi per il calore, equipaggiamento respiratorio autonomo, guanti, occhiali protettivi, maschere facciali e scarponi.

5.4 Altre raccomandazioni: Raffreddare con acqua le cisterne o recipienti prossimi alla fonte di calore o fuoco. Tenere in conto la direzione del vento. Evitare che i prodotti utilizzati nella lotta contro l'incendio, defluiscano verso fognature, ponticelli o corsi d'acqua.

---

## **\*6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

6.1 Precauzioni individuali: Allontanare ogni sorgente di fiamma o scintilla e se procede, areare la zona. Non fumare. Evitare il contatto diretto con il prodotto. Evitare di respirare i vapori. Per controllo di esposizione e mezzi protettivi individuali, vedere sezione 8.

6.2 Precauzioni per la protezione dell'ambiente: Evitare la contaminazione di fognature, acque superficiali o sotterranee, così come del suolo. In caso di grandi spargimenti o se il prodotto contamina laghi, fiumi o sistemi fognari, informare l'autorità competente, conforme alla legislazione locale.

6.3 Metodi di pulizia: Raccogliere il liquido versato con materiali assorbenti non combustibili (terra, sabbia, vermiculite, farina fossile, ecc.). Evitare l'impiego di solventi. Guardare i resti in contenitori chiusi. Per la successiva eliminazione dei residui, seguire le raccomandazioni della sezione 13.

---

## **7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

7.1 Precauzioni nella manipolazione: Compire con la legislazione vigente su sicurezza ed igiene nel lavoro.

- Raccomandazioni generali: Evitare tutto tipo di perdita o fuga. Non lasciare i recipienti aperti.

- Raccomandazioni per prevenire rischi d'incendio ed esplosione: I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi radente al suolo a distanze considerabili. I vapori possono formare con l'aria miscele che, a raggiungere fonti infiammabili lontane possono infiammarsi ed esplodere. Dovuto alla infiammabilità, questo materiale solo può essere utilizzato in zone libere di punti infiammabili e lontano da fonti di calore od elettriche. Non fumare. Le apparecchiature elettriche devono essere adeguatamente protette. Non usare attrezzi che possono produrre scintille. Utilizzare equipaggiamento protettivo contro esplosioni. Spegnerne i telefoni mobili.

- Raccomandazioni per prevenire rischi tossicologici: Non mangiare, bere né fumare nelle zone di applicazione e stoccaggio. Dopo la manipolazione, lavare le mani con acqua e sapone. Per controllo di esposizione e mezzi protettivi individuali, vedere sezione 8.

7.2 Condizioni di magazzinaggio: Vietare l'accesso alle persone non autorizzate. Conservare fuori della portata dei bambini. Il prodotto deve essere immagazzinato isolato da sorgenti di calore ed elettricità. Non fumare nell'area di stoccaggio. Per evitare perdite, i contenitori che sono stati aperti, devono essere richiusi con cura e collocati in posizione verticale. - Classe di magazzino: Classe B1. Conforme ITC MIE APQ-1, RD 379/2001. Tempo massimo di stoccaggio: 12 mesi. Intervallo fra le temperature: min: 5°C, max: 32°C.

7.3 Materie incompatibili: Tenere lontano da agenti ossidanti, da materiali altamente alcalini e dai acidi forti.

7.4 Condizioni che devono evitarsi: Calore: Tenere lontano da fonti di calore. Luce: Evitare l'incidenza diretta delle radiazioni solari. Umidità: Evitare condizioni d'umidità estreme.

---

\*

**SCHEDA DI SICUREZZA 2001/58/CE**  
**MULTIEXTENDER – POLYMAX – F250**

**Data di revisione: 18.06.04**  
**Pagina: 3/5**  
**SDS-002/I**

**\*8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE 98/24/CE**

8.1 Limiti di esposizione (TLV) AGCIH 2002

	TWA		STEL			Anno
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
Stirene	20	85	40	170	A4	1997

A4 - Non classificato come carcinogeno negli esseri umani.

8.2 Precauzioni impiantistiche: Provvedere ad una ventilazione adeguata. Per ciò, si deve realizzare una buona ventilazione locale e si deve disporre di un buon sistema di ricambio d'aria generale.

Densità di vapore: 3,28 (Multiextender)/3,46 (Polymax)/3,3 (F250) Aria = 1 a 20°C Relativa

Limite esplosività inferiore: 3 (Multiextender)/ 1,5 (Polymax)/ 2,8 (F250) % Volume

8.3 Protezione delle vie respiratorie: Evitare l'inalazione di vapori. Maschera: Maschera di carbone attivo.

8.4 Protezione degli occhi e del viso: Installare fonti oculari d'emergenza nelle vicinanze della zona d'utilizzazione. Occhiali: Occhiali di sicurezza adeguati. Scudo facciale: No.

8.5 Protezione delle mani e della pelle: Installare docce d'emergenza nelle vicinanze della zona d'utilizzazione. Creme protettive possono essere utili per proteggere le zone della pelle esposte. Non devono essere applicate creme protettive quando il contatto ha già avuto luogo. Guanti: Guanti protettivi di materiale adeguato. Scarponi: No. Grembiuli: No. Indumenti: Abiti adeguati di lavoro che evitino il contatto con il prodotto. Lavare gli abiti di lavoro contaminate prima di ritornare ad impiegarla.

**\*9. CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE**

- Stato fisico: Pasta
- Colore: Bianco (Multiextender, F250)/Crema (Polymax)
- Odore: Caratteristico
- Viscosità: 7,25 x 10<sup>6</sup> cps 20°C (Multiextender) Brookfield  
5 x 10<sup>6</sup> cps 20°C (Polymax) Brookfield  
7,5 x 10<sup>6</sup> cps 20°C (F250) Brookfield
- Peso specifico: 1,30 g/cc a 20°C (Multiextender)  
1,90 g/cc a 20°C (Polymax)  
1,95 g/cc a 20°C (F250)
- Solubilità in acqua (stirolo): 310 mg/l
- Punto di ebollizione: 77,1°C a 760 mmHg (Multiextender, F250)  
145,2°C a 760 mmHg (Polymax)
- Punto di infiammabilità: 32°C Setaflash
- Temperatura autoignizione: 484,5°C (Multiextender)  
490°C (Polymax)  
484,9°C (F250)
- Pressione di vapore: 12,1 mmHg a 20°C (Multiextender)  
5,8 mmHg a 20°C (Polymax)  
11,6 mmHg a 20°C (F250)

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

10.1 Stabilità: Stabile con le condizioni raccomandate di stoccaggio e manipolazione.

10.2 Reazioni pericolose: Possibile reazione pericolosa con agenti ossidanti, acidi, alcali, perossidi.

\*

10.3 Scomposizione termica: Come conseguenza della scomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi.

## \*11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili informazioni tossicologiche sperimentate sul preparato in quanto tale.

11.1 Effetti tossicologici: -L'esposizione ai vapori dei solventi in concentrazioni superiori al limite di esposizione professionale può provocare danni alla salute, quali irritazione delle mucose e delle vie respiratorie, danni ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale. L'intossicazione può manifestarsi con mal di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi, perdita di coscienza. L'ingestione può produrre gli seguenti effetti: irritazione di gola, dolore addominale, sonnolenza, nausea, vomiti e diarrea; altri effetti possono essere uguali da quelli descritti nella esposizione dai vapori. Il contatto prolungato o ripetuto con il preparato può provocare rimozione del grasso naturale della pelle nonché l'insorgere di dermatiti non allergiche. Il liquido spruzzato negli occhi può provocare irritazioni e danni reversibili.

11.2 Dose e concentrazioni letali da componenti individuali :

	DL50 Orale	DL50 Cutanea	CL50
	Inalazione		
	<u>mg/kg</u>	<u>mg/kg</u>	<u>mg/l.4ore</u>
Stirene	2650 Ratto		12 Ratto

Per maggiore informazione sui componenti pericolosi per la salute, vedere sezioni 2 e 8.

## \*12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili informazioni ecologiche sperimentate sul preparato in quanto tale.

12.1 Spargimento nel suolo: Evitare la penetrazione nel terreno.

12.2 Spargimento in acqua: No si deve permettere che il prodotto arrivi a fognature, ponticelli o corsi d'acqua.

12.3 Emissioni all'atmosfera: Evitare la emissione di solventi all'atmosfera.

- COV prodotto pronto all'uso:	25 g/l (Multiextender)	ASTM D-3960
	26 g/l (Polymax)	ASTM D-3960
	39 g/l (F250)	ASTM D-3960
- Idrocarburi alifatici:	0,2 % Peso (Multiextender)	
	0,1 % Peso (F250)	
- Idrocarburi aromatici:	16,5 % Peso (Multiextender)	
	13,3 % Peso (Polymax)	
	13,8 % Peso (F250)	

12.4 Dati ecotossicologici da componenti individuali:

	CL50	CE50	CI50
	<u>mg/l.96ore</u>	<u>mg/l.48ore</u>	<u>mg/l.72ore</u>
Stirene		255 Dafnia	

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Manipolazione dei residui: Prendere tutte le misure che siano necessarie alla fine di evitare dal massimo la produzione di residui. Analizzare possibili metodi di rivalorizzazione o riciclaggio. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato. I residui devono essere manipolati ed eliminati secondo la normativa locale/nazionale vigente. Per controllo di esposizione e mezzi protettivi individuali, vedere sezione 8.

\*

**SCHEDA DI SICUREZZA 2001/58/CE**  
**MULTIEXTENDER – POLYMAX – F250**

**Data di revisione: 18.06.04**  
**Pagina: 5/5**  
**SDS-002/I**

13.2 Eliminazione d'imballaggi vuoti: I contenitori vuoti e gli imballaggi devono eliminarsi in accordo con la normativa nazionale/locale vigente.

13.3 Procedimenti da neutralizzazione o distruzione del prodotto: Incinerazione controllata in piante speciali per residui chimici, secondo la normativa locale.

---

**\*14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

14.1 Terra: Trasporto su strada: ADR-2003/Trasporto su ferrovia: RID:Esentato

14.2 Mare: Trasporto via mare: IMDG 30-00:Esentato

14.3 Aria: Trasporto in aeroplano: IATA/ICAO:Esentato

---

**15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI**

15.1 Etichettaggio CE: Xn

Il prodotto è INFIAMMABILE e NOCIVO de acordo com a Directiva 67/548/CEE - 2001/59/CE e 1999/45/CE - 2001/60/CE.

R10 Infiammabile.

R20 Nocivo per inalazione.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Componenti pericolosi: Stirene

15.2 Tipo d'imballaggio: Secondo le disposizioni vigenti.

---

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

Utilizzazioni: Unicamente per uso professionale.

Testo delle frasi R riportato nella sezione 2:

R10 Infiammabile.

R20 Nocivo per inalazione.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

Legislazioni sull'etichettaggio: L'informazione procurata in questa Scheda di Sicurezza è stata redattata d'accordo con a Directiva 67/548/CEE (Sostanze), 88/379/CEE (Preparati) e 91/155/CEE (Scheda di Sicurezza). Attuato fino le direttive 2001/59/CE (Sostanze), 2001/60/CE (Preparati) e 2001/58/CE (Scheda di Sicurezza).

---

Le informazioni contenute in questa Scheda di Sicurezza, si basano sulle nostre attuali conoscenze e le leggi vigenti dell'UE e nazionali, appena le condizioni di lavoro degli utenti sono fuori della nostra conoscenza e controllo. Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati, senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte del suo maneggio. È sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi alle norme di igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti. Le informazioni contenute in questa Scheda sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del preparato ai fini della sicurezza: non sono da considerarsi garanzia delle proprietà del prodotto stesso.

---