



## SCHEDA DI SICUREZZA 2008

### POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS RF)

TIPO Ritardante Fiamma

.....

#### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEL PRODUTTORE

Nome Prodotto: **STIROLAMBDA RF®**  
Codice prodotto: -----  
Tipologia: Termoplastico – Pannello segato da blocco  
Trasformatore: S.I.P.E.S.p.A. Società Italiana Prodotti Espansi  
Indirizzo: Via Leopardi,3 23848 OGGIONO - LC -  
Telefono:  
Numero telefonico 0341 576526 Fax. 0341 578066  
in caso di urgenza: -----  
Altre informazioni: [www.sipespa.it](http://www.sipespa.it) - [info@sipespa.it](mailto:info@sipespa.it)

.....

#### 2. INFORMAZIONI SULLA COMPOSIZIONE

Descrizione: Il materiale è composto essenzialmente da polistirene espanso

Componente con rischio sicurezza:

Nome del componente	Numero CAS (chemical abstract service)	Volume del contenuto	EC pericolosità	R frase
1, 2, 3, 5, 6, 8, 10 - Esabromodecano	25637-99-4 oppure 3194-55-6	< 1 wt-% max	-	-
pentano (Miscelato con isomero)	109-66-0 78-78-4	% W/W < 7	F+, Xn, N	R12, R51/53, R65, R66, R67

Altre informazioni: Numero CAS per componente polimero  
(> 97 wt-%) = 9003-53-6 (polistirene)

.....

### 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericoli per la salute umana:	Nessuno
Pericoli per la sicurezza:	L'EPS dopo la formatura può rilasciare percentuali di pentano con rischio di esplosione se posto in spazi chiusi
Pericoli per l'ambiente:	Nessuno



### 4. MISURE PER PRIMO SOCCORSO

Sintomi ed effetti:	Nessuno
Inalazione:	Nessuna precauzione
Contatto con la pelle:	Nessuna precauzione
Contatto con gli occhi:	Nessuna precauzione
Ingestione:	Nessuna precauzione
Avviso per il medico:	Nessuno



### 5. PREVENZIONE INCENDI

Pericoli specifici:	Combustibile, ma impedisce il propagarsi della fiamma dopo allontanamento della stessa. In caso di incendio si può liberare monossido di carbonio, diossido di carbonio e tracce di bromuro di idrogeno. Fumi e tracce di stirene possono essere liberati.
Metodi di spegnimento:	Schiuma, acqua nebulizzata, polvere secca, anidride carbonica, in caso di piccoli fuochi coprire con sabbia
Metodi di spegnimento da non utilizzare:	Acqua a spruzzo
Sistemi di protezione:	Indossare indumenti di protezione e apparecchio per la respirazione.
Altre informazioni:	Tenere i prodotti adiacenti le fiamme a bassa temperatura mediante raffreddamento con acqua.



### 6. MISURE IN CASO DI PERDITA ACCIDENTALE DI MATERIALE

Precauzioni personali:	Nessuna. Evitare di fumare
Protezione personale:	Non necessaria
Precauzioni ambientali:	Prevenire la dispersione su terreni ed in particolare dentro: canali, fiumi, fognature.
Metodi di pulizia in caso di piccoli rovesciamenti:	In caso di rottura dei contenitori raccogliere a mano o con mezzi meccanici
Metodi di pulizia in caso di grandi rovesciamenti:	Per un trasferimento più sicuro e per il recupero del prodotto sigillare con cura i contenitori utilizzati.
Altre informazioni:	Nessuna



## 7. MANEGGIAMENTO E STOCCAGGIO

Maneggiamento:	Eliminare le sorgenti di innesco al fuoco. Non respirare fumo o vapore da prodotto riscaldato. Utilizzare locali ventilati con aperture adeguate. Evitare di generare o accumulare polvere.
Temperatura di maneggiamento:	Ambiente
Stoccaggio Polistirolo Espandibile:	Conservare i contenitori ben chiusi in luoghi asciutti e areati. Conservare lontano dalla luce o altra sorgente di calore. (riferimenti anche al par.10)
Temperatura di stoccaggio:	Inferiore alla temperatura di deformazione e comunque minore di 85°C.
Trasferimento del prodotto:	Nessuna precauzione specifica.



## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Misure di controllo:	Nessuna
Regole di esposizione	Non esporre ai raggi solari
Per ambienti occupati:	Nessuna
Protezione delle vie respiratorie:	Nessuna precauzione
Protezione delle mani:	Nessuna precauzione
Protezione della vista:	Nessuna precauzione
Protezione del corpo:	Indumenti da lavoro. Scarpe o stivali di sicurezza.
Limiti di esposizione delle sostanze contenute:	ACGIH TLV-TWA = 600 ppm - 1770 mg/mc (Pentano) TLV - TWA = 50 ppm - 213 mg/mc (Stirene)



## 9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

Stato fisico:	Solido, schiuma rigida con struttura a cellule chiuse
Forma:	Blocchi, lastre o prodotti formati, costituiti da piccole perle sferiche saldate
Colore:	Nero/grigio
Densità:	circa 8 -60 Kg/m <sup>3</sup> a 20°C
Pressione di vapore (aria=1):	Nessuna
Punto di ammorbidimento:	95-100°C
Temperatura di accensione:	370°C
Limite massimo di esplosione:	7,8% (v/v) basato su pentano residuo
Limite minimo di esplosione:	1,3% (v/v) basato su pentano residuo
Temperatura di autoaccensione:	450°C
Solubilità in acqua:	Insolubile
Solubilità con altri solventi:	Solubile in solventi aromatici e alogenati e ketoni.



## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità:	Decomposizione al di sopra dei 200°C
Condizioni da evitare:	Caldo, esposizione diretta ai raggi solari, fiamme e scintille
Sostanze di decomposizione pericolose:	Tracce di stirene monomero e bromuro di idrogeno



## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Basi per la valutazione:	Le informazioni date sono basate sulla conoscenza della composizione e tossicità di sostanze similari
Tossicità orale:	Nessuna
Tossicità cutanea:	Nessuna
Tossicità nell'inalazione:	La decomposizione termica ad alte temperature può essere relazionata alla sostanza stirene nel qual caso il limite di esposizione massimo deve essere considerato.
Irritazione visiva:	Non irritante
Irritazione cutanea:	Non irritante
Sensibilizzazione:	Non irrita la pelle
Effetti alla persona:	Nessuno



## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Basi per la valutazione:	Le informazioni date sono basate sulla conoscenza della composizione ed eco tossicità di sostanze similari.
Mobilità:	Galleggiamento in acqua
Durata/degradabilità:	Di per sé non biodegradabile
Bioaccumulabilità:	Non bioaccumulabile
Acque di scarico:	Non pericolose
Altre informazioni:	Le particelle di EPS possono ostacolare il processo digestivo di piccoli organismi acquatici e terrestri. L'EPS transita attraverso i sistemi digestivi di animali lasciandoli chimicamente invariati.



## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Precauzioni:	Nessuna
Materiali di scarto:	Recuperare o riciclare se possibile. Accettato in inceneritori conformi alle normative e in discariche autorizzate.
Smaltimento del prodotto:	Riciclabile al 100%, in inceneritori, in discarica
Smaltimento dei contenitori:	Rimuovere tutti gli imballaggi per il recupero dei materiali di scarto
Legislazione locale:	Non classificato come rifiuto chimico.



## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Mittente: -----  
Destinatario: -----  
Trasportatore: -----  
Tipologia del trasporto: Non classificato secondo le norme internazionali/nazionali per il trasporto stradale/marittimo/aereo e la navigazione interna

Altre informazioni: L'imballo deve essere contrassegnato "tenere lontano da fonti di accensione". Nessun simbolo di pericolo è richiesto per il trasporto via mare secondo la legislazione vigente.



## 15. INFORMAZIONI PER LEGGE

EC nome-etichetta: -----  
EC classificazione: -----  
EC simbolo: -----  
EC rischio: Durante l'uso si possono formare miscele di vapore-aria infiammabile / esplosive Sulla base del pentano residuo.

EC sicurezza: -----  
EINECS (EC): Elenco dei componenti oppure polimeri esenti. Direttiva 67/548 CEE e successivi adeguamenti



## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Usi e finalità: Usato principalmente per isolamento termico e per imballaggio  
Indirizzo ufficio tecnico: S.I.P.E. S.p.A. - Via Leopardi, 3 23848 OGGIONO - LC -  
Telefono ufficio tecnico: 0341 576526 - [www.sipespa.it](http://www.sipespa.it) - e mail : info@sipespa.it

Nota: queste informazioni sono basate su nostre attuali conoscenze e sono descritti i prodotti per gli scopi sanitari, di sicurezza e per tutte le esigenze ambientali. Non dovranno comunque essere considerate come garanzia per ogni specifica caratteristica del prodotto.