



**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**  
**Conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH), ALLEGATO II**

Data 1ª versione: anno 2008  
Revisione n° 01:2017 del 17-01-2017  
Revisione n° 02:2023 del 09-01-2023

**POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO  
(EPS)**

**TIPO Autoestinguente**

*a conducibilità termica migliorata (ovvero prodotto con materia prima additivata di "microparticelle" in essa disperse atte a migliorare / ridurre la trasmissione per irraggiamento e quindi la conducibilità termica dell'EPS)*

Le informazioni contenute in questo documento devono essere messe a disposizione di chi manipola il prodotto

**1. IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO E DELLA SOCIETA'**

**1.1 Identificazione dell'articolo**

Nome Prodotto: **STIROLAMBDA EPS 100 CAM**  
Codice prodotto: -----  
Tipologia: Termoplastico – Pannello tagliato da blocco

**1.2 Uso dell'articolo**

L'articolo è impiegato come isolante/materiale da costruzione in opere edilizie / costruzioni stradali e come materiale per imballaggio.

**1.3 Identificazione del produttore-fornitore (persona che commercializza il prodotto sul mercato)**

Trasformatore: **S.I.P.E. S.p.A. Società Italiana Prodotti Espansi di Antonelli e Lietti S.p.a.**  
Persona autorizzata: Dr. Antonelli Vittorio  
Indirizzo: Via Leopardi, 3 23848 OGGIONO - LC -  
Numero di telefono: 0341 576526 Fax 0341 578066  
Indirizzo e-mail: [sipe@sipespa.it](mailto:sipe@sipespa.it)  
Sito: [www.sipespa.it](http://www.sipespa.it)

**1.4 Numero di telefono per emergenza**

Produttore/fornitore: 0341 576526 (durante le ore di ufficio)

**2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI**

Rischi per la salute umana: Nessun rischio specifico  
Rischi per la sicurezza: L'EPS subito dopo la formatura rilascia residui di pentano che potrebbe portare a una miscela esplosiva vapore-aria, se si tratta di uno spazio confinato (per es. durante il trasporto o lo stoccaggio)  
Rischi ambientali: Nessun rischio specifico

### 3. INFORMAZIONI SULLA COMPOSIZIONE DEI COMPONENTI

#### 3.1 Composizione

Nome Polistirene espanso sinterizzato  
Sinonimi EPS, poli (feniletene)

#### 3.2 N° CAS per polimeri/componenti ( $\geq 97\%$ in peso)= 9003-53-6 (polistirene).Componenti

*Componenti polistirene, propellente, ritardante di fiamma FRpolimerico, cariche minerali*

Componenti pericolosi	Numero CAS (Chemical Abstract Service)	Quantità contenuta (Intervallo)	N° EC	Rischio EC	Fraasi di Rischio R
Pentano	109-66-0	< 2% in peso		F	R11
Miscela di isomeri	78-78-4				

#### 3.3 Altre informazioni

La materia prima impiegata per la produzione di manufatti in polistirene espanso (EPS) è il polistirene espandibile. Questo prodotto è più comunemente conosciuto per la realizzazione di custodie per CD, imballaggi alimentari, ecc...

L'agente espandente impiegato per la produzione dell'EPS, il pentano, evapora completamente subito dopo il processo di produzione e permette di ottenere una struttura a celle chiuse, contenente solo aria, che conferisce al polistirene le sue eccellenti proprietà di isolante termico.

Il tipo autoestinguente contiene un ritardante fiamma che è completamente disperso all'interno del polimero/articolo.

Le proprietà fisiche dell'EPS si mantengono nel tempo garantendone la durabilità, senza deterioramenti durante tutta la vita in esercizio.

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Sintomi ed effetti:	Nessuno
Primo soccorso: inalazione	Trasportare all'aria aperta se si manifestano sintomi. Consultare un medico
Primo soccorso: pelle	Lavare con acqua corrente abbondante
Primo soccorso: occhi	In caso di irritazione, lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2 minuti. Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si verificano effetti consultare un medico, preferibilmente un oculista.
Primo soccorso: ingestione	Nessuna specifica misura. Non è necessario trattamento medico d'urgenza.
Consigli per i primi soccorritori:	Trattamento sintomatico

### 5. MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici:	Combustibile, ma non sosterrà l'espansione dell'incendio dopo la rimozione della fonte di accensione. I prodotti della combustione comprendono monossido di carbonio, biossido di carbonio e fumo, che può ridurre la visibilità. Potrebbero essere rilasciate tracce di stirene.
---------------------	---

Mezzi di estinzione:	Schiuma, spruzzi di acqua o acqua nebulizzata Polvere estinguente, biossido di carbonio, sabbia o terra possono essere usati per piccoli incendi
----------------------	---

Mezzi di estinzione non adeguati:	Getti d'acqua
-----------------------------------	---------------

Dispositivi di protezione:	Indossare indumenti di protezione e respiratore autonomo
----------------------------	--

Altre informazioni:	Mantenere freschi i prodotti adiacenti spruzzando acqua
---------------------	---

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Nessuna misura specifica

## 7. MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

### 7.1 Movimentazione

Movimentazione	Eliminare le fonti di accensione Estinguere le fiamme libere Non fumare. Evitare scintille Non respirare fumi o vapori che provengono da prodotti riscaldati Usare sistemi di ventilazione nell'area di taglio a filo caldo Evitare di generare o accumulare polveri Tutti i dispositivi devono essere interrati
----------------	--

---

Temperature di movimentazione	Ambiente
-------------------------------	----------

### 7.2 Stoccaggio

Stoccaggio:	Tenere lontano dalle fonti di calore o di accensione e da solventi organici (vedere anche sezione 10)
-------------	---

---

Temperatura di stoccaggio:	Meno di 85°C
----------------------------	--------------

---

Trasferimento di prodotto:	vedere movimentazione
----------------------------	-----------------------

### 7.3 Uso/i specifico/i

Non applicabile

## 8. CONTROLLO DI ESPOSIZIONE /PROTEZIONE PERSONALE

### 8.1 Valori limiti di esposizione

Valori limite di esposizione:	Non stabiliti
-------------------------------	---------------

### 8.2 Controlli di esposizione

Controlli di esposizione sul lavoro:	Nessuno
--------------------------------------	---------

---

Protezione respiratoria:	Nessuna misura specifica
--------------------------	--------------------------

---

Protezione mani:	Nessuna misura specifica
------------------	--------------------------

---

Protezione occhi:	Nessuna misura specifica
-------------------	--------------------------

---

Protezione cutanea:	Abbigliamento da lavoro standard Scarpe o stivali di sicurezza
---------------------	---

---

Controlli di esposizione ambientale:	Nessuno
--------------------------------------	---------

*In caso di smerigliatura e/o lavorazioni con elettrotensile si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza, guanti, mascherina idonei.*

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni generali

Stato fisico	Schiuma rigida con struttura cellulare chiusa
Forma	Blocchi, lastre o prodotti formati, costituiti da piccole perle sferiche di schiuma saldate
Densità	circa 8 – 60 Kg/m <sup>3</sup> a 20°C
Colore	Nero
Odore	Nessuno

### 9.2 Importanti informazioni riguardanti salute, sicurezza e ambiente

pH	Neutro
Punto di ebollizione	Nessuno
Punto di infiammabilità	370°C (basato su pentano non residuo)
Infiammabilità	Euroclasse E
Limite di esplosione – massimo	7,8% (v/v) (basato sul pentano residuo)
Limite di esplosione – minimo	1,3% (v/v) (basato sul pentano residuo)
Proprietà ossidanti	Nessuna
Pressione del vapore	Non rilevante
Densità relativa	circa 8 – 60 Kg/m <sup>3</sup> a 20°C
Solubilità	Solubile in solventi aromatici e alogenati e chetoni
Solubilità in acqua	Insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non rilevante
Viscosità	Non rilevante
Densità del vapore	Nessuna
Percentuale di evaporazione	Nessuna

### 9.3 Altre informazioni

Punto di rammollimento	85 – 100°C
Temperatura di autoaccensione	450°C

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

Il prodotto è stabile e non reattivo in condizioni normali di uso, movimentazione e immagazzinamento.

### 10.1 Condizioni da evitare

<b>Condizioni da evitare</b>	Per brevi periodi, calore superiore a 100°C Per periodo di lunga durata, calore superiore a 75-85 °C, fiamme scintille e contatto diretto con cavi elettrici
------------------------------	--

### 10.2 Materiali da evitare

<b>Materiali da evitare</b>	Evitare contatto con solventi aromatici, alogenati e chetoni
-----------------------------	--

### 10.3 Materiali pericolosi di decomposizione

<b>Materiali pericolosi di decomposizione</b>	Nessuno
---	---------

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Base per la valutazione:	Le informazioni fornite si basano sulla conoscenza dei costituenti e la tossicologia di sostanze simili
Tossicità acuta - orale:	Nessuna
Tossicità acuta - cutanea:	Nessuna
Tossicità acuta - inalazione:	La decomposizione termica ad alte temperature, es. taglio a filo caldo, può avere come risultato il rilascio di stirene: nel qual caso si dovrebbe prendere in considerazione il limite di esposizione occupazionale per lo stirene (es. taglio a filo caldo)
Irritazione oculare:	Non irritante
Irritazione cutanea:	Non irritante
Sensibilizzazione cutanea:	Non si ritiene che sia un sensibilizzatore cutaneo
Effetti sull'uomo:	Nessuno

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Basi per la valutazione:	Le informazioni fornite si basano sulla conoscenza dei costituenti e la ecotossicità di sostanze simili
--------------------------	---

### 12.1 Ecotossicità

Trattamento delle acque di scarico Non pericoloso

### 12.2 Mobilità

Mobilità Galleggiamento sull'acqua

### 12.3 Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Di per se non biodegradabile

### 12.4 Potenziale bioaccumulativo

Bioaccumulazione Non produce bioaccumulazione

### 12.5 Risultati della valutazione RBT

Non applicabile

### 12.6 Altre informazioni

Piccole particelle di EPS possono avere effetti fisici sugli organismi acquatici e terrestri  
Particelle tipiche di EPS transitano attraverso i sistemi digestivi di animali lasciandoli chimicamente invariati

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Precauzioni:	Nessuna
Materiali di scarto:	Recupero o riciclo, se possibile Altrimenti incenerimento in un inceneritore di rifiuti conforme alle normative o in una discarica autorizzata
Smaltimento del prodotto:	Recupero o riciclo, se possibile Altrimenti incenerimento in un inceneritore di rifiuti adeguato o in una discarica autorizzata
Smaltimento di imballi:	Eliminare tutti gli imballi per il recupero o lo smaltimento dei rifiuti
Legislazione locale:	Non classificato come rifiuto chimico.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Informazioni generali Non classificato secondo le normative internazionali/nazionali per il trasporto stradale / marittimo / aereo e la navigazione interna

---

Denominazione per la spedizione Non applicabile

---

Normative locali

---

Altre informazioni Gli imballi devono essere contrassegnati "Tenere al riparo da fonti di accensione"  
Nessun simbolo di pericolo è richiesto per il trasporto via mare secondo le normative vigenti

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Nome-etichetta EC	-
Classificazione EC	-
Simboli EC	-
Frase di rischio EC	Durante l'uso si possono formare miscele di vapore-aria infiammabili/esplosive, sulla base del pentano residuo
Frase di sicurezza EC	-
EINICS (EC)	Elenco di tutti i componenti o polimeri esenti
REACH, (EC) N° 1907/2006	Questo prodotto è un "articolo"
MITI (Giappone)	Elenco dei componenti
TSCA (USA)	Elenco dei componenti
AICS (Australia)	Elenco dei componenti
DSL (Canada)	Elenco dei componenti
Legislazione nazionale	-

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Usi e restrizioni La sostanza è utilizzata come materiale per isolamento/da costruzione nelle opere edilizie/costruzioni stradali

*Nota: queste informazioni sono basate su nostre attuali conoscenze e i prodotti sono descritti 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.*