

## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

Nome commerciale: Polistirene Espanso Sinterizzato  
 Codice commerciale: EPS PORON  
 Nome chimico: Polistirene Espanso  
 Tipo di prodotto: Lastre Stampate o da Blocco  
 Impiego: Isolamento Termico  
 Fornitore: PoronItaliana Sud S.r.l.

Numero telefonico di chiamata urgente della società e di un organismo ufficiale di consultazione:  
 - UFFICI GRUPPO PORON: 06.98.98.41  
 - AIPE Associazione Italiana Polistirolo Espanso: 02.33002101

### 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Nome del componente	Numero CAS (chemical abstract service)	Volume del contenuto	EC pericolosità	R frase
1, 2, 3, 5, 6, 8, 10 -	25637-99-4 oppure	< 1 wt-% max	-	-
Esabromodecano	3194-55-6	-	-	-
Pentano	109-66-0	< 2 wt-% max	F	R11
(Miscelato con isomero)	78-78-4			

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

L'Esabromodecano è un ritardante di fiamma che rende tale materiale Autoestinguente, fa parte dei

### 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 DI 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. MISURE ANTINCENDIO

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 spegnim. 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 FUORIUSCITA ACCIDENTALE

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:	A mano o con mezzi meccanici
Metodi di pulizia in caso di grandi rovesciamenti:	A mano o con mezzi meccanici
Altre informazioni:	Nessuna

## 7. MANIPOLAZIONE 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 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.
Forma:	Blocchi, lastre o prodotti formati, costituiti da piccole perle sferiche saldate tra loro.
Colore:	Grigio
Densità:	da 15 a 35 Kg/m <sup>3</sup> circa 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, 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 SUI TRASPORTI

Secondo le direttive internazionali	
RID-ADR:	non applicabile
PANNELLO:	non applicabile
ALLEGATO 7 C.T. (ENTE FF.SS.):	non applicabile

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Direttiva 67/548 CEE e successivi adeguamenti

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

Usi e finalità: Usato per isolamento termico in edilizia

**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.