

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**Perlape****1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ**

Nome Commerciale	<b>Perlape</b> Polistirene Espanso non autoestinguente
Utilizzo	L'articolo è impiegato come isolante/materiale da costruzione in opere edilizie / costruzioni stradali e come materiale per imballaggio
Produttore/Distributore	<b>Termolan Srl</b> - P. IVA 01547890358 Via G. Di Vittorio, 2/4 - 50053 Empoli (FI) (+39) 0571 94 601 info@termolan.it - <a href="https://termolan.it">https://termolan.it</a>

**2. INDICAZIONE DEI RISCHI**

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del Regolamento 1272/2008 (CLP).

<b>Rischi per la salute umana:</b>	Nessun rischio specifico
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	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 e lo stoccaggio).
<b>Rischi ambientali:</b>	Nessun rischio specifico

**3. INFORMAZIONI SULLA COMPOSIZIONE DEI COMPONENTI****3.1. Composizione**

Nome chimico:	Polistirene espanso sinterizzato
Sinonimi:	EPS, poli (feniletene)

**3.2. N° CAS per polimeri/componenti ( ≥ 97 % in peso ) = 9003-53-6 (polistirene). Componenti**

Il prodotto è un articolo.

Il prodotto nei primi 10 giorni dalla data di espansione e/o stampaggio può contenere le seguenti sostanze, che con il tempo, a contatto con l'aria, evaporano. Componenti polistirene, propellente, agente polimerico ritardante di fiamma polyFR

Sostanza	N° CAS	% contenuta	N° EC	Rischio EC	Fraasi di rischio R
Pentano	109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30	< 2% in peso		F	R11
Miscela di isomeri	78-78-4				



### 3.3. Altre informazioni: facoltative

- Non contiene idrocarburi alogenati se non quanto riferito in sezione 3.2
- La materia prima impiegata per la produzione di manufatti in polistirene espanso (EPS) è il polistirene espandibile.
- L'agente espandente impiegato per la produzione dell' EPS, il pentano, evapora completamente subito dopo la 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 autoestinguento contiene un ritardante di fiamma che è completamente disperso all'interno del polimero/ articolo.
- Le proprietà fisiche dell'EPS si mantengono inalterate nel tempo garantendone la durabilità, senza deterioramenti durante tutta la vita in esercizio

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### Indicazioni Generali

Le misure sotto indicate si riferiscono a situazioni critiche (incendio, condizioni processuali non corrette).

<b>Sintomi ed effetti:</b>	Nessuno
<b>Primo soccorso:</b>	
<b>Inalazione:</b>	nessuna specifica misura
<b>Contatto con la pelle:</b>	nessuna specifica misura
<b>Contatto con gli occhi:</b>	nessuna specifica misura
<b>Ingestione:</b>	nessuna specifica misura
<b>Consigli per primi soccorritori:</b>	trattamento sintomatico

## 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Pericoli specifici:</b>	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.
<b>Mezzi di estinzione:</b>	schiuma, spruzzi di acqua o acqua nebulizzata Polvere estinguente, biossido di carbonio, sabbia o terra possono essere usati per piccoli incendi
<b>Mezzi di estinzione non adeguati:</b>	Getti d'acqua
<b>Dispositivi di protezione:</b>	Indossare indumenti di protezione e respiratore autonomo
<b>Altre informazioni:</b>	Mantenere freschi i prodotti adiacenti spruzzando acqua

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Nessuna misura specifica



**7. MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO****7.1. Movimentazione**

<b>Movimentazione:</b>	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
<b>Temperatura di movimentazione (°C):</b>	Ambiente

**7.2. Stoccaggio**

<b>Stoccaggio:</b>	Tenere lontano dalle fonti di calore o di accensione e da solventi organici (vedere anche sezione 10).
<b>Temperatura di stoccaggio (°C):</b>	Meno di 85°C

**7.3. Uso/i specifico/i**

Non applicabile

**8. CONTROLLI DI ESPOSIZIONE /PROTEZIONE PERSONALE****8.1. Valori limite di esposizione**

Valori limite di esposizione: Non stabiliti

**8.2. Controlli di esposizione**

Controlli di esposizione sul lavoro:	nessuno
Protezione respiratoria:	nessuno
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

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni Generali**

<b>Stato fisico:</b>	Schiuma rigida con struttura cellulare chiusa
<b>Forma:</b>	Blocchi, lastre o prodotti formati, costituiti da piccole perle sferiche di schiuma saldate
<b>Densità:</b>	circa 8 – 60 kg/m <sup>3</sup> a 20°C
<b>Colore:</b>	Bianco, grigio o mix
<b>Odore:</b>	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 F
• 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. STABILITÀ E REATTIVITÀ

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

### 10.1. Condizioni da evitare:

- per brevi periodi, calore superiore a 100 °C,
- per periodi di lunga durata, calore superiore a 75- 85 °C,
- fiamme, scintille e contatto diretto con cavi elettrici

### 10.2. Materiali da evitare

evitare contatto con solventi aromatici, alogenati e chetoni

### 10.2. Materiali pericolosi di decomposizione

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

Base 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 PBT

I prodotti /manufatti in polistirene espanso (EPS) non sono considerati pericolosi per l'uomo e gli animali.

### 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:	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: -

frasi 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: Le microparticelle polimeriche sintetiche fornite sono soggette alle condizioni stabilite dall'entrata 78 dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio

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.

