

SCHEDA DI SICUREZZA

# Perlape Additivato

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nome Commerciale        | <b>Perlape Additivato</b><br>Polistirene Espanso   |
| 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<br>Via G. Di Vittorio, 2/4 - 50053 Empoli (FI)<br>(+39) 0571 94 601<br>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>    | Non infiammabile in condizioni normali, può bruciare se esposto a fiamma diretta |
| <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)

Il prodotto è un articolo

### 3.2. N° CAS per polimeri/componenti ( ≥ 99 % in peso ) = ( polistirene ). Componenti

| Componente   | CAS       | Percentuale |
|--|-----------|-------------|
| Polistirene espanso sinterizzato                               | 9003-53-6 | ≥ 98 %      |
| Additivo aerante a base di resinati sodici (soluzione acquosa) | —         | ≤ 2 %       |

Componenti polistirene, propellente, agente polimerico ritardante di fiamma polyFR.  
Può contenere tracce di additivi (ritardanti di fiamma o coloranti) completamente inglobati nella matrice polimerica.  
L'additivo è una soluzione acquosa alcalina (pH 11–12) non classificata come pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008.

### 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 autoestinguente 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>           | lavare abbondantemente con acqua |
| <b>Contatto con gli occhi:</b>          | lavare abbondantemente con acqua |
| <b>Ingestione:</b>                      | nessuna specifica misura         |
| <b>Consigli per primi soccorritori:</b> | trattamento sintomatico          |

In caso di irritazione persistente, consultare un medico

#### 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<br>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

Evitare la formazione di polveri. Raccogliere meccanicamente e smaltire come rifiuto plastico non pericoloso.

#### 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

**Temperatura di movimentazione (°C):** 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 (°C):** 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.<br>Scarpe o stivali di sicurezza |
| Controlli di esposizione ambientale: | nessuno  |

## 9. PROPRIETÀ 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:** Bianco, grigio o mix

**Odore:** Nessuno



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

|  |  |
|--|--|
| • pH:  | leggermente alcalino                                 |
| • Punto di ebollizione:                          | nessuno  |
| • Punto di infiammabilità:                       | 370°C (basato su pentano non residuo)                |
| • Infiammabilità:                                | Euroclasse F   |
| • 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.<br>Altrimenti incenerimento in un inceneritore di rifiuti conforme alle normative o in una discarica autorizzata. |
| Smaltimento del prodotto: | Recupero o riciclo, se possibile.<br>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: -

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.

