

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

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

2. INDICAZIONE DEI RISCHI

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

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 e lo stoccaggio).
Rischi ambientali:	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 costituito da microparticelle di polimero sintetico (EPS) ai sensi del Regolamento REACH (Allegato XVII, voce 78).

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).

Sintomi ed effetti:	Nessuno
Primo soccorso:	
Inalazione:	nessuna specifica misura
Contatto con la pelle:	nessuna specifica misura
Contatto con gli occhi:	nessuna specifica misura
Ingestione:	nessuna specifica misura
Consigli per 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

Evitare la formazione di polveri. Evitare la dispersione nell'ambiente durante movimentazione e utilizzo.

In caso di fuoriuscita, raccogliere immediatamente il materiale mediante mezzi meccanici.

Non disperdere nelle reti fognarie o nei corsi d'acqua.

Adottare misure operative per minimizzare le perdite durante trasporto e utilizzo



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. Durante l'utilizzo, adottare misure per evitare la dispersione delle perle nell'ambiente, in particolare in condizioni di vento o movimentazione all'aperto.

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. 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/m³ a 20°C**Colore:**

Bianco, grigio o mix

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 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 ³ 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. Non versare il prodotto nello scarico. Non sciacquare il contenitore prima dello smaltimento.
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

Il prodotto rientra tra le microparticelle di polimeri sintetici (SPM) soggette a obblighi di comunicazione e reporting.

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.

