



## SCHEDA DI SICUREZZA

Profilo di sicurezza Conforme al Reg. (CE) n°1907/2006 (REACH), ALLEGATO II e successive modifiche (aggiornate al Reg.UE 2020/878)

Revisione/data di pubblicazione: Rev 2/ 16 Gennaio 2024

Prodotto: Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) con ritardante di fiamma

### 1. Identificazione del prodotto e della società

#### 1.1 Identificazione del prodotto

Nome del prodotto:	<b>Manufatti in polistirene espanso (eps) con ritardante di fiamma. Blocchi , lastre, preformati e stampati di qualsiasi dimensione e formato, autoestinguenti (AE).</b>
Codice del prodotto:	Vedere l'etichetta dell'imballo.
Tipo di prodotto	Termoplastico No. CAS: 9003-53-6 Polistirene No. EC: Polimero esentato No. Di Registro di REACH: Polimero esentato

#### 1.2 Uso della sostanza

Il prodotto è impiegato come materiale isolante da costruzione in opere edilizie/costruzioni stradali e/o come materiale per imballaggio.

#### 1.3 Identificazione del produttore

Nome:	Termoblok Sas di Rognoni Christian & Luca
Indirizzo:	Lott.ne Porto Fluviale 60/2
Numero di telefono:	0521/814593
Indirizzo e-mail:	info@termoblok.com
Sito web:	https://www.termoblok.com/

#### 1.4 Numeri telefonici per emergenza

Principali centri antiveleni italiani	OSPEDALE Ca' Granda. Niguarda (Milano) tel. +39 02.66.10.10.29 Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726 Ospedale "Careggi" – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819 Centro antiveleni Veneto – Verona Tel. 800.011.858 Centro Nazionale di Tossicologia – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444 "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333
Numero unico di emergenza	112





## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del Regolamento 1272/2008 (CLP). Il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, e i suoi successivi aggiornamenti, prevede la stesura delle Schede di Sicurezza (SDS) per sostanze e miscele/preparati classificati come pericolosi: tale articolo non è considerato pericoloso. Il materiale fornito, ai sensi del Regolamento sopracitato, rientra nella definizione di "articolo" e, come tale, non è soggetto all'obbligo di fornitura della scheda di sicurezza. La presente è quindi una scheda informativa stilata su base volontaria per consentire la sicurezza d'uso dell'articolo.

### 2.2 Rischi

Pittogrammi di pericolo	Nessuno
Avvertenze	Nessuno
Indicazioni di pericolo	Nessuno

### 2.3 Altri rischi

Questa miscela non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile o tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) a concentrazioni maggiori di 0,1% o superiori

#### Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

## 3 Informazioni sulla composizione

### 3.1 Composizione

Nome Polistirene espanso sinterizzato  
Sinonimi EPS, poli (feniletene)

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

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.

### 3.2 Componenti che contribuiscono ai rischi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione

Componenti pericolosi (GHS) In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008	N° CAS	Quantità contenuta	N° EC	N. REACH
Pentano	109-66-0	< 2% in peso	203-692-4	01-2119459286-30
Isopentano	78-78-4	tracce	201-142-8	01-2119475602-38





### 3.3 Altre informazioni

- 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 dell'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

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Sintomi ed effetti:	Nessuno, non sono necessarie particolari misure.
Primo soccorso: inalazione	Nessun rischio preventivabile. In caso di malessere: trasportare all'aria aperta e rivolgersi al medico.
Primo soccorso: pelle	Nessun rischio preventivabile. In caso di malessere: Lavare con abbondante acqua corrente e rivolgersi al medico.
Primo soccorso: occhi	Nessun rischio preventivabile. In caso di malessere: Lavare abbondantemente gli occhi con acqua e rivolgersi al medico.
Primo soccorso: ingestione	Nessun rischio preventivabile. In caso di malessere: rivolgersi al medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Non è previsto alcun sintomo o effetto ulteriore.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi e alle condizioni cliniche del paziente.

## 5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione	<u>Estinguenti adatti:</u> acqua nebulizzata, schiuma, polvere di estinzione, diossido di carbonio <u>Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:</u> ampio getto d'acqua
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	Combustibile, ma non sosterrà l'espansione dell'incendio dopo la rimozione della fonte di accensione. I prodotti della combustione comprendono monossido di carbonio, diossido di carbonio, idrocarburi alifatici, stirene. Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio. Possono anche essere emessi fumi che possono ridurre la visibilità.
5.3 Raccomandazione per gli addetti all'estinzione incendi	Misure particolari di protezione: Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione al fuoco.





Ulteriori informazioni: Mantenere freschi i prodotti adiacenti spruzzando acqua. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali.

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Non sono richieste istruzioni speciali
6.2 Precauzioni ambientali	Non sono richieste istruzioni speciali
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica	Non sono richieste istruzioni speciali. Se possibile recuperare il materiale versato.

## 7. Manipolazione e stoccaggio

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mantenere una adeguata distanza da possibili fonti di innesco e fiamme libere.</li><li>▪ Non fumare. Evitare scintille</li><li>▪ Non respirare fumi o vapori che provengono da prodotti riscaldati.</li><li>▪ Usare sistemi di ventilazione nell'area di taglio a filo caldo</li></ul>
Temperature di movimentazione:	Ambiente

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:	Tenere lontano dalle fonti di calore, fiamme, scintille e da solventi organici (vedere anche sezione 10). Evitare la luce diretta del sole. <b>Non coprire con teli trasparenti.</b>
Temperatura di stoccaggio:	Inferiore a 85°C
Trasferimento di prodotto:	Vedere manipolazione

## 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	
Protezione respiratoria:	Non respirare fumi o vapori che provengono da prodotti riscaldati.





	Usare sistemi di captazione nell'area di taglio a filo caldo.
Protezione mani:	Utilizzare i guanti per proteggersi da lesioni causate meccanicamente. La scelta dei guanti dipende dall'operazione effettuata.
Protezione occhi:	Nessuna misura specifica. Per operazioni di fabbricazione si raccomanda di utilizzare occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
Protezione cutanea:	Abbigliamento da lavoro standard. Scarpe o stivali di sicurezza
Controlli di esposizione ambientale:	In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni. Una ventilazione localizzata potrebbe rendersi necessaria per alcune operazioni.

## 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/mc a 20°C
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/mc 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

10.1 Reattività	Il prodotto è stabile e non reattivo in condizioni normali di uso, movimentazione e immagazzinamento. Condizioni da evitare: calore superiore a 100 °C per brevi periodi, calore superiore a 75°C per lunghi periodi, contatto con fiamme e scintille, contatto diretto con cavi elettrici.
10.2 Stabilità chimica	Termicamente stabile alla temperatura di utilizzo tipica. Si decompone al di sopra dei 200 °C
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna conosciuta
10.4 Condizioni da evitare	Proteggere dai raggi del sole e non coprire con teli trasparenti
10.5 Materiali incompatibili	Evitare contatto con solventi aromatici, alogenati e chetoni.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	Normalmente non si decompone.

## 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 può avere come risultato il rilascio di idrocarburi aromatici e/o polveri: nel qual caso si dovrebbe prendere in considerazione il limite di esposizione occupazionale (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

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.1 Ecotossicità	Non classificato pericoloso per l'ambiente
12.2 Persistenza e degradabilità	Non applicabile
12.3 Potenziale di bioaccumulo	Non applicabile
12.4 Mobilità nel suolo	Non applicabile
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	La miscela non contiene sostanze PBT/vPvB in percentuale > di 0,1%






**TERMOBLOK**  
LEGGERI COME UNA PIUMA



12.6 Altri effetti nocivi	Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
12.7 Indicazioni supplementari	Non applicabile

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti	Precauzioni: Nessuna. <u>Materiali di scarto:</u> Recupero o riciclo, se possibile. Altrimenti incenerimento in un inceneritore di rifiuti conforme alle normative o in una discarica autorizzata. <u>Smaltimento del prodotto:</u> Recupero o riciclo, se possibile. Altrimenti incenerimento in un inceneritore di rifiuti conforme alle normative o in una discarica autorizzata. <u>Smaltimento di imballi:</u> Eliminare tutti gli imballi per il recupero o lo smaltimento dei rifiuti. Codice europeo dei rifiuti: 17 06 04
-----------------------------------	--

Legislazione locale e numero	Non classificato come rifiuto chimico  Il numero identificativo del materiale plastico EPS è il 6.	
------------------------------	--	---

### 14. Informazioni sul trasporto

Informazioni sul trasporto	Non classificato secondo le normative internazionali/nazionali per il trasporto stradale / marittimo / aereo e la navigazione interna.
Denominazione per la spedizione	Non applicabile
Altre informazioni	Nessun simbolo di pericolo è richiesto per il trasporto via mare secondo le normative vigenti.

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche	REACH, (EC) N° 1907/2006 ( e successive modifiche): Questo prodotto è un "articolo"
15.2 Valutazione della sicurezza chimica	Sostanze SVHC (Substances of Very High Concern): In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore allo 0,1% in peso (w/w).



Termoblok Sas di Rognoni Christian & Luca  
43052 Sacca di Colorno (Parma)  
Via Sacca, 60/2 - Tel. +39 0521814593

R.I. di Parma/C.F./P.IVA: 01843260348  
www.termoblok.com info@termoblok.com  
termobloksas@aplparma.legalmail.it



**TERMOBLOK**  
LEGGERI COME UNA PIUMA



## 16. Altre informazioni

### Usi e restrizioni

L'articolo è utilizzato come materiale per isolamento/da costruzione nelle opere edilizie/ costruzioni stradali/ imballi.

L'articolo è un prodotto escluso dal regolamento Dual Use.

### *Nota Informativa:*

Il regolamento europeo (CE) n. 1907/2006 del parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), in vigore dal 1 giugno 2007, richiede l'adozione di schede di sicurezza (Safety Data Sheet), solo per le "sostanze" e le "miscele" classificate come pericolose. I prodotti in polistirene espanso sono "articoli" secondo il Regolamento REACH e quindi l'adozione di SDS non è legalmente richiesta. Tuttavia, Termoblok decide di fornire ai propri clienti le informazioni più appropriate per assicurare la manipolazione e il corretto utilizzo dei prodotti.



**Termoblok Sas di Rognoni Christian & Luca**  
43052 Sacca di Colorno (Parma)  
Via Sacca, 60/2 - Tel. +39 0521814593

R.I. di Parma/C.F./P.IVA: 01843260348  
www.termoblok.com info@termoblok.com  
termobloksas@aplparma.legalmail.it