



**FORTLAN-DIBI**  
save your energy

FORTLAN-DIBI S.p.A  
Via Sacco e Vanzetti, 6/6a  
Ghiardo di Bibbiano (RE)  
42021, ITALY

T. +39.0522.882054  
F. +39.0522.882255  
P.IVA 00210870358

info@fortlan-dibi.it  
www.fortlan-dibi.it

# SCHEDA INFORMATIVA DI SICUREZZA

Conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH), ALLEGATO II

## Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS)

Data 1ª versione: 1 Giugno 2016

Revisione: -

### 1. Identificazione dell'articolo e della società

#### 1.1 Identificazione dell'articolo

Nome del prodotto: POLISTIRENE ESPANSO  
Manufatti in polistirene espanso sinterizzato (eps) a ritardata fiamma (RF)/autoestinguenti (AE) a conducibilità termica migliorata (ovvero prodotto con materia prima additivata di "microparticelle" in essa disperse atte a migliorare/ridurre la trasmissione per irraggiamento e quindi la conducibilità termica dell'EPS). Blocchi, lastre, preformati e stampati di qualsiasi formato e dimensione.

Codice del prodotto: EUMEPS 01 FR (-SE)  
Tipo di prodotto: termoplastico

#### 1.2 Uso dell'articolo

L'articolo è impiegato come isolante/materiale da costruzione in opere edilizie/costruzioni stradali e come materiale per imballaggio.

#### 1.3 Identificazione del produttore-fornitore

##### Produttore

Nome: FORTLAN-DIBI SPA  
BRINI IVAN  
Indirizzo: Via Sacco e Vanzetti 6/6 A  
42021 Ghiardo di Bibbiano (RE)  
Numero di telefono: Tel: 0522/882054 Fax: 0522/882255  
Indirizzo e-mail: [marketing@fortlan-dibi.it](mailto:marketing@fortlan-dibi.it)  
Sito web: [www.fortlan-dibi.it](http://www.fortlan-dibi.it)

## 1.4 N° telefono per emergenza

Produttore/fornitore: 0522/882054 (durante le ore di ufficio)  
Organo consultivo ufficiale: 02/33606529 (AIPE Associazione Italiana Polistirolo Espanso)

## 2. Identificazione dei rischi

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 Polistirene espanso sinterizzato  
Sinonimi EPS, poli (feniletene)

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

Componenti pericolosi	N° CAS	Quantità contenuta (intervallo)	N° EC	Rischio EC	Frase di rischio R
Pentano	109-66-0	< 2% in peso		F	R11
Miscela di isomeri	78-78-4				

### 3.3 Altre informazioni: facoltative

La materia prima impiegata per la produzione di manufatti in polistirene espanso (EPS) è il polistirene espandibile. Questo prodotto è più comunemente conosciuto per la realizzazione di custodie per CD, imballaggi alimentari ecc... L'agente espandente impiegato per la produzione dell'EPS, il pentano, evapora completamente subito dopo 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

Sintomi ed effetti:	nessuno
Primo soccorso: inalazione	Trasportare all'aria aperta se si manifestano sintomi. Consultare un medico.
Primo soccorso: pelle	Lavare con acqua corrente abbondante
Primo soccorso: occhi	In caso di irritazione, lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2 minuti. Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si verificano effetti consultare un medico, preferibilmente un oculista.
Primo soccorso: ingestione	Nessuna specifica misura. Non è necessario trattamento medico d'urgenza.
Consigli per i 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

Nessuna misura specifica.

#### 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
----------------	--



Temperature di movimentazione: 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: Meno di 85°C  
Trasferimento di prodotto: Vedere movimentazione

## 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

In caso di smerigliatura e/o lavorazioni con elettrotensile si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza, guanti, mascherina idonei.

## 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, giallo, verde 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 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)



**FORTLAN-DIBI**  
save your energy

FORTLAN-DIBI S.p.A  
Via Sacco e Vanzetti, 6/6a  
Ghiardo di Bibbiano (RE)  
42021, ITALY

T. +39.0522.882054  
F. +39.0522.882255  
P.IVA 00210870358

info@fortlan-dibi.it  
www.fortlan-dibi.it

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

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

Materiali da evitare:	evitare contatto con solventi aromatici, alogenati e chetoni
-----------------------	--

### 10.3 Materiali pericolosi di decomposizione

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



**FORTLAN-DIBI**  
save your energy

**FORTLAN-DIBI S.p.A**  
Via Sacco e Vanzetti, 6/6a  
Ghiardo di Bibbiano (RE)  
42021, ITALY

T. +39.0522.882054  
F. +39.0522.882255  
P.IVA 00210870358

info@fortlan-dibi.it  
www.fortlan-dibi.it

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

Non applicabili

### 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.



**FORTLAN-DIBI**  
save your energy

**FORTLAN-DIBI S.p.A**  
Via Sacco e Vanzetti, 6/6a  
Ghiardo di Bibbiano (RE)  
42021, ITALY

T. +39.0522.882054  
F. +39.0522.882255  
P.IVA 00210870358

info@fortlan-dibi.it  
www.fortlan-dibi.it

## 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:	gli imballi devono essere contrassegnati "Tenere al riparo da fonti di accensione". 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, (EC) N° 1907/2006:	Questo prodotto è un "articolo"
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.
--------------------	---

Nota: queste informazioni sono basate su nostre attuali conoscenze e i prodotti sono descritti 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.