



**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: Novembre 1998

Revisione: 1 Gennaio 2018

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

#### 1.1 Identificazione dell'articolo

Nome del prodotto: POLISTIRENE ESPANSO  
Manufatti in polistirene espanso sinterizzato (eps). Blocchi, lastre, preformati e stampati di qualsiasi formato e dimensione.

Codice del prodotto: EUMEPS N  
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 (persona che commercializza il prodotto sul mercato)

##### 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)

## 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.

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.



**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

Primo soccorso: ingestione

Consigli per i primi soccorritori:

Nessuna specifica misura. Non è necessario trattamento medico d'urgenza.

Trattamento sintomatico

## 5. Misure antincendio

Pericoli specifici:

Combustibile, 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)  
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  
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



**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

### 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.

## 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".



**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

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.
Frasi 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.