



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 SICUREZZA

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

Data 1^a versione: novembre 1998

Revisione 5 gennaio 2011

1. Identificazione dell'articolo e della società

1.1 Identificazione dell'articolo

Nome del prodotto: POLISTIRENE ESPANSO
Manufatti in polistirene espanso sinterizzato (pse) a ritardata fiamma (RF) /autoestinguenti (AE). Preformati e stampati di qualsiasi formato e dimensione in PSE.

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 di edilizie/costruzioni stradali e come materiale per imballaggio.

1.3 Identificazione del produttore-fornitore

Produttore

Nome: FORTLAN-DIBI SPA
Via Sacco e Vanzetti 6/6a
42021 Ghiardo di Bibbiano (RE)
Numero di telefono: Tel: 0522/882054 Fax: 0522/882255
Indirizzo e-mail: marketing@fortlan-dibi.it
Sito web: 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	Fraasi di rischio R
Pentano	109-66-0	< 2% in peso		F	R11
Esabromociclododecano	25637-99-4 oppure 3194-55-6	0,5 – 1% in peso	247-148-4 oppure 221-695-9	N	R 50/53
Miscela di isomeri	78-78-4				

3.3 Altre informazioni:

Non contiene idrocarburi alogenati se non quanto riferito in tabella 3.2

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 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

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.



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

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



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

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/m³ 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/m³ 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

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

Questo prodotto contiene una sostanza chiamata HBCD (esabromociclododecano) classificata pericolosa per l'ambiente sulla base delle sue proprietà persistenti.

Studi recenti condotti su organismi acquatici hanno dimostrato che i manufatti/articoli come i prodotti in Polistirene, che contengono la sostanza sopra citata, non necessitano di essere classificati a rischio per l'ambiente.

I prodotti/manufatti in polistirene espanso (EPS) non sono considerati pericolosi per l'uomo e gli animali.



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

12.6 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". 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" Questo prodotto contiene esabromociclododecano in quantità > 0,1 % in massa (inserito nella "candidate list" per autorizzazione, secondo quanto stabilito dall'articolo 59.1)
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