

F. +39.0522.882255 P.IVA 00210870358

www.fortlan-dibi.it



SCHEDA INFORMATIVA DI SICUREZZA

Conforme al Reg. (CE) nº 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). Blocchi, lastre, preformati e stampati di qualsiasi

formató e diménsione.

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: <u>marketing@fortlan-dibi.it</u>

Sito web: www.fortlan-dibi.it

1.4 N° telefono per emergenza

Produttore/fornitore: 0522/882054 (durante le ore di ufficio)

Organo cońsultivo ufficiale: 02/33606529 (AIPE Associazione Italiana Polistirolo

Espanso)



P.IVA 00210870358 info@fortlan-dibi.it www.fortlan-dibi.it



Identificazione dei rischi

Rischi per la salute umana: Nessun rischio specifico

L'EPS subito dopo la formatura rilascia residui di Rischi per la sicurezza:

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

Informazioni sulla composizione dei componenti 3.

3.1 Composizione

Nome Polistirene espanso sinterizzato

Sinonimi EPS, poli (feniletene)

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

Componenti pericolosi	N° CAS	Quantità contenuta (intervallo)	N° EC	Rischio EC	Frasi 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.

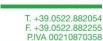
Lavare con acqua corrente abbondante Primo soccorso: pelle

In caso di irritazione, lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Primo soccorso: occhi

Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2

minuti.





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

FORTLAN-DIBI save your energy

> Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si consultare verificano effetti

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

Mezzi di estinzione:

Pericoli specifici: Combustile, ma non sosterrà l'espansione

dell'incendio dopo la rimozione della fonte di prodotti della combustione accensione. I comprendono monossido di carbonio, biossido di carbonio e fumo, che può ridurre la visibilità. Potrebbero essere rilasciate tracce di stirene. 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:

Dispositivi di protezione:

Getti d'acqua. Indossare indumenti di protezione e respiratore

autonomo.

Altre informazioni: Mantenere freschi prodotti adiacenti

spruzzando acqua.

Misure in caso di fuoriuscita accidentale 6.

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**

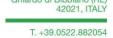
Stoccaggio: Tenere lontano dalle fonti di calore o di

accensione e da solventi organici (vedere anche

sezione 10)

Temperatura di stoccaggio: Meno di 85°C

Trasferimento di prodotto: Vedere movimentazione



P.IVA 00210870358 info@fortlan-dibi.it www.fortlan-dibi.it

F. +39.0522.882255



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:
Protezione occhi:
nessuna misura specifica 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 elettroutensile 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 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



F. +39.0522.882255 P.IVA 00210870358 info@fortlan-dibi.it

www.fortlan-dibi.it



Altre informazioni 9.3

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

Informazioni tossicologiche 11.

Base per la valutazione: informazioni fornite si basano

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 risultató il rilascio di stirene: nel qual caso si dovrebbe in considerazione il limite esposizione occupazionale per lo stirene (es.

taglio a filo caldo)

non irritante Irritazione oculare: Irritazione cutanea: non irritante

non si ritiene che sia un sensibilizzatore cutaneo Sensibilizzazione cutanea:

Effetti sull'uomo: nessuno

12. Informazioni ecologiche

Base per la valutazione: informazioni fornite si basano

conoscenza dei costituenti e la ecotossicità di

sostanze simili



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 incenérimento in un inceneritore di rifiuti adeguato o in una discarica autorizzata. eliminare tutti gli imballi per il recupero o lo smaltimento dei rifiuti.

Smaltimento di imballi:

non classificato come rifiuto chimico. Legislazione locale:

14. Informazioni sul trasporto

Informazioni generali: 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".



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.

Informazioni sulla regolamentazione: **15.**

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:

Elenco di tutti i componenti o polimeri esenti. Questo prodotto è un "articolo" Elenco dei componenti.

EINICS (EC):
REACH, (EC) N° 1907/2006:
MITI (Giappone):
TSCA (USA):
AICS(Australia): Elenco dei componenti. 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.