

AIPE

ASSOCIAZIONE ITALIANA POLISTIRENE ESPANSO

Sulla base di dichiarazioni rilasciate da Organi accreditati a livello nazionale, quali:

LCE Life Cycle Engineering www.studiofce.it
IIP Istituto Italiano dei Plastici www.iip.it

Afferma

LA SUSSISTENZA DEI REQUISITI DI ECOCOMPATIBILITÀ E DI LUNGA DURATA DELL'EPS, POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO.

Le dichiarazioni sono conformi agli standard e sono redatte sulla base di norme nazionali europee ed internazionali vigenti, in modo da garantire l'adeguatezza al committente e all'ente appaltante.

I dati riportati nella dichiarazione di eco compatibilità e di lunga durata rappresentano valori medi e possono essere riferiti a prodotti immessi sul mercato da aziende associate ad AIPE, in quanto le verifiche sperimentali sono state condotte su campioni da queste prodotte.

Si evidenziano i seguenti indicatori:	
Risorse	Considerate naturali e, ad oggi, non rinnovabili
Riciclabilità	I prodotti sono riciclabili al 100%
Salute umana	I prodotti non contengono sostanze tossiche o nocive
Processo produttivo	Il processo produttivo avviene con metodi di "best practices"
Durata	I prodotti, in condizioni standard di riferimento, mantengono le proprie prestazioni nel tempo
Conformità/marcatura CE	I prodotti sono conformi alla norma di prodotto UNI EN 13163 e sono marcati CE per il settore dell'isolamento termico
Regolamento Reach	Materia prima registrata e prodotto conforme al regolamento europeo

SCHEDA DI SICUREZZA CLIMABLOCK

1. Identificazione della sostanza e della società

Identificazione della sostanza

Nome del prodotto: Pannelli in EPS autoestinguente uniti da web in polipropilene rigenerato.
 Nome commerciale: **Climablock** ®
 Tipo di prodotto: Termoplastico.

Uso della sostanza

La sostanza-prodotto è impiegata come isolante/materiale da costruzione in opere di edilizie.

Identificazione del produttore-fornitore

Produttore

Nome: Pontarolo Engineerin S.p.A.
 Indirizzo: Via Clauzetto, 20 - ZIPR
 33078 San Vito al Tagliamento (PN) Italia
 Numero di telefono: +39 0434 857010
 Numero di fax: +39 0434 857014
 Indirizzo e-mail: lineaverde@pontarolo.com
 Sito web: www.pontarolo.com

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

Nome: Polistirene espanso sinterizzato.
 Sinonimi: EPS, poli (feniletene).
 N° CAS per polimeri >=97% in peso: 9003-53-6 (polistirene).

Componenti pericolosi

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	0,5 – 1 % in peso	247-148-4 221-695-9	N	R 50/53
1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano	3194-55-6				
Miscela di isomeri	78-78-4				

4. Misure di primo soccorso

Sintomi ed effetti: Nessuno.
 Primo soccorso: inalazione: Nessuna specifica misura.
 Primo soccorso: pelle: Nessuna specifica misura.
 Primo soccorso: occhi: Nessuna specifica misura.
 Primo soccorso: ingestione: Nessuna specifica misura.
 Consigli per 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. Possono anche essere emessi fumo, che può ridurre la visibilità, e 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

Non applicabile

7. Movimentazione e stoccaggio

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.
--------------------------------	-----------

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.
----------------------------	------------------------

Uso/i specifico/i

Non applicabile

8. Controlli di esposizione /Protezione personale

Valori limite di esposizione

Valori limite di esposizione: Non stabiliti.

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.
--------------------------------------	----------

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni generali

Stato fisico:	Schiuma rigida con struttura cellulare chiusa.
---------------	--

Forma:	Blocco costituito da due pannelli in EPS uniti da web in materiale plastico rigenerato. Lo spessore del blocco varia da un minimo di 27 cm ad un massimo di 44 cm.
--------	--

Odore:	Nessuno.
--------	----------

Importanti informazioni riguardanti salute, sicurezza e ambiente

pH:	Neutro.
-----	---------

Punto di ebollizione:	Nessuno.
-----------------------	----------

Punto di infiammabilità:	370°C.
--------------------------	--------

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 ³ 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.
------------------------------	----------

Altre informazioni

Punto di rammollimento:	85 - 100°C.
-------------------------	-------------

Temperatura di autoaccensione:	450°C.
--------------------------------	--------

10. Stabilità e reattività

Stabilità

Si decompone al di sopra dei 200°C.

Condizioni da evitare

Calore superiore a 100 °C, fiamme e scintille. Nessun contatto con cavi elettrici.

Materiali da evitare

Evitare contatto con solventi aromatici, alogenati e chetoni.

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.

Ecotossicità

Trattamento delle acque di scarico: Non pericoloso.

Mobilità

Mobilità: Galleggiamento sull'acqua.

Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità: Di per se non biodegradabile.

Potenziale bioaccumulativo

Bioaccumulazione: Non produce bioaccumulazione.

Risultati della valutazione PBT

Questo prodotto contiene una sostanza chiamata HBCD (esabromociclododecano) classificata pericolosa per l'ambiente.

Studi recenti condotti su organismi acquatici hanno dimostrato che i manufatti come il Polistirene Espanso che contiene la sostanza sopra ricordata, non necessitano di essere classificati a rischio per l'ambiente.

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:	Recuperare o riciclare se possibile. Accettato in inceneritori conformi alle normative e in discariche autorizzate.
Smaltimento del prodotto:	Riciclabile al 100%, in inceneritori, in discarica.
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:	-
Fraasi 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 ed è 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 finalità: La sostanza è utilizzata come materiale per isolamento/da costruzione nelle opere edilizie.

Nota: Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze attuali. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare, di conseguenza la Pontarolo Engineering S.p.A. non assume nessuna responsabilità per comportamenti degli utilizzatori non conformi alle informazioni sopra riportate, per impieghi del prodotto non corretti o non ragionevolmente prevedibili.

San Vito al Tagliamento, agosto 2010.