

**Scheda dati di sicurezza manufatto in EPS AUTOESTINGUENTE colorato**

Conforme al Reg. (CE) n°1907/2006 (REACH), secondo ALLEGATO II come modificato dal Reg. 453/2010

Descrizione:	Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguente
Data della 1° versione:	Novembre 1998
Revisione/data di pubblicazione:	Numero 06 - Luglio 2013
Le informazioni contenute in questo documento devono essere messe a disposizione di chi manipola il prodotto.	

**1. Identificazione del prodotto e della società***1.1 Identificazione del prodotto*

Nome del prodotto:	Manufatto in polistirene espanso
Tipo di prodotto:	Termoplastico

*1.2 Uso della sostanza*

La sostanza-prodotto è impiegata come isolante/materiale da costruzione in opere di edilizie/costruzioni stradali e come materiale per imballaggio.

*1.3 Identificazione del distributore*

Nome:	MAICO SRL a socio unico
Indirizzo:	Zona Artigianale, 15 - 39015 San Leonardo (BZ)
Numero di telefono:	+39 0473 65 12 00
Indirizzo e-mail:	info@maico.com
Sito web:	www.maico.com

*1.4 N° telefono per emergenza*

Produttore:	+39 0473 65 12 00
-------------	-------------------

**2. Identificazione dei rischi**

Rischi per la salute umana:	Nessun rischio specifico
Rischi per la sicurezza:	L'EPS subito dopo la fornitura rilascia residui di pentano che potrebbero portare ad 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 $\geq 97\%$ in peso:	9003-53-6 (polis tirene)

## Componenti pericolosi

Componenti pericolosi	N° CAS	Quantità contenuta (intervallo)	N° EC	Rischio EC	Frasi di rischio R
Pentano	109-66-0	< 2% in peso		F	R 11
Esabromociclododecano 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano	25637-99-4 3194-55-6	0,5 – 1 % in peso	247-148-4 221-695-9	N	R 50/53
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:	Combustile, 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

### 7.1 Movimentazione

Movimentazione:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminare le fonti di accensione</li> <li>• Estinguere le fiamme libere</li> <li>• Non fumare. Evitare scintille</li> <li>• Non respirare fumi o vapori che provengono da prodotti riscaldati</li> <li>• Usare sistemi di ventilazione nell'area di taglio a filo caldo</li> <li>• Evitare di generare o accumulare polveri</li> <li>• Tutti i dispositivi devono essere interrati</li> </ul>
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:	Nessuna
Protezione mani:	Nessuna misura specifica
Protezione occhi:	Nessuna misura specifica
Protezione cutanea:	Abbigliamento da lavoro standard.
Controlli di esposizione ambientale:	Nessuno



## 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/mc a 20°C
Odore:	Nessuno
Colore:	Superficie colorata

### 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/mc a 20°C
Solubilità:	Solubile in solventi aromatici e alogenati e chetoni
Solubilità in acqua:	Insolubile
Coefficiente di ripartizione nottanolo/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

Stabilità:	Si decompone al di sopra dei 200°C
------------	------------------------------------



#### 10.1 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare:	Calore superiore a 100°C, fiamme e scintille Nessun contatto 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 può avere come risultato il rilascio di idrocarburi aromatici e/o polveri.
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 eco-tossicità 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 sé 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.

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.

#### 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 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. CODICE CER RIFIUTI 17604
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 eventuali 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:	-
Simboli EC:	-
Classificazione EC:	-
Frase 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/ 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.

