



SCHEDA DATI DI SICUREZZA
Conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH), ALLEGATO II

Data 1ª versione: anno 2008
Revisione n° 01:2017 del 17-01-2017

**POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO
(EPS)**

TIPO Autoestinguente

Le informazioni contenute in questo documento devono essere messe a disposizione di chi manipola il prodotto

1. IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO E DELLA SOCIETA'

1.1 Identificazione dell'articolo

Nome Prodotto: **STIROFORM RF®**
Codice prodotto: -----
Tipologia: Termoplastico – Particolare stampato per termocompressione

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)

Trasformatore: **S.I.P.E. S.p.A. Società Italiana Prodotti Espansi di Antonelli e Lietti S.p.a.**
Persona autorizzata: Dr. Antonelli Vittorio
Indirizzo: Via Leopardi, 3 23848 OGGIONO - LC -
Numero di telefono: 0341 576526 Fax 0341 578066
Indirizzo e-mail: sipe@sipespa.it
Sito: www.sipespa.it

1.4 Numero di telefono per emergenza

Produttore/fornitore: 0341 576526 (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 o 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 ($\geq 97\%$ in peso)= 9003-53-6 (polistirene).Componenti

Componenti pericolosi	Numero CAS (Chemical Abstract Service)	Quantità contenuta (Intervallo)	N° EC	Rischio EC	Fraasi di Rischio R
Pentano	109-66-0	< 2% in peso		F	R11
Miscela di isomeri	78-78-4				

3.3 Altre informazioni

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 fiamma che è completamente disperso all'interno del polimero/articolo.

Le proprietà fisiche dell'EPS si mantengono 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.

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. CONTROLLO DI ESPOSIZIONE /PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Valori limiti di esposizione

Valori limite di esposizione:	Non stabiliti
-------------------------------	---------------

8.2 Controlli di esposizione

Controlli di esposizione sul lavoro:	Nessuno
--------------------------------------	---------

Protezione respiratoria:	Nessuna misura specifica
--------------------------	--------------------------

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. PROPRIETA' 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 ³ a 20°C
Colore	Bianco (o colorato)
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 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

9.3 Altre informazioni

Punto di rammollimento	85 – 100°C
Temperatura di autoaccensione	450°C

10. STABILITA' E REATTIVITA'

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 periodo 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

Basi 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 RBT

Non applicabile

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	-
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"
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.