

Scheda di sicurezza STYROPEK® SERIE BFL EU

Data di revisione: 04/11/2024

Versione: 1

Styropek

Pagina: 1/10

1. Identificazione

Identificativo del prodotto

STYROPEK® SERIE BFL EU

BFL EU 295, BFL EU 395, BFL EU 397, BFL EU 300, BFL EU 397S, BFL EU 495

Uso consigliato e limitazioni d'uso:

Uso consigliato: soltanto per lavorazioni industriali; plastica contenente agenti espandenti per produrre plastica espansa.

L'"uso consigliato" indicato per questo prodotto è fornito esclusivamente per soddisfare un requisito legale e non è parte delle specifiche pubblicate dal venditore. I termini della presente Scheda di sicurezza non creano né desumono alcuna garanzia, espressa o implicita, nemmeno mediante l'incorporazione o il riferimento nel contratto di vendita del venditore.

Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza

Azienda:

Styropek México S.A. de C.V.

Fernando Montes de Oca 71 Col. Condesa, C.P. 06140, Città del Messico, Messico

Indirizzo email per le informazioni sulla scheda di sicurezza: product.stewardship@styropek.com

Telefono: +52 55 9140 0500

Unico rappresentante: Styropek Exterior S.L.U.

Calle Caléndula n° 93, Edificio K. Planta Primera, Miniparc III.

El Soto de la Moraleja, 28109. Alcobendas, Madrid, Spagna

Telefono per i casi di emergenza

34 91 650 65 28

Stabilimento: +52 (833) 500 2400 Interno: 3910.

Altri mezzi di identificazione

Nome chimico: Polistirene

Nome commerciale: Styropek BFL EU

Famiglia chimica: Polimero

Sinonimi: Polistirene espandibile

Scheda di sicurezza STYROPEK® SERIE BFL EU

Data di revisione: 04/11/2024

Versione: 1

Styropek

Pagina: 2/10

2. Identificazione dei pericoli

Conformità con la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione dei pericoli Non classificato.

Elementi dell'etichetta

Simbolo di pericolo: Nessun simbolo.

Parola chiave: Nessuna parola chiave.

Indicazioni di pericolo: Non applicabile.

Dichiarazioni di precauzione

P210: Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di ignizione. Non fumare.

P233: Conservare il contenitore ben chiuso.

P243: Adottare misure precauzionali contro scariche elettrostatiche.

P403+P235: Conservare in un luogo ben ventilato. Conservare al fresco.

Altri pericoli che non comportano una classificazione GHS in conformità con la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Durante l'uso, potrebbe formare una miscela di vapore-aria infiammabile/esplosiva. Il prodotto rilascia pentano, un vapore infiammabile. Mantenere una ventilazione adeguata durante la lavorazione e l'uso. Un'elevata concentrazione di polvere o di pulviscoli sospesi nell'aria potrebbe formare una miscela esplosiva con l'aria. Potrebbe causare irritazioni agli occhi che dovrebbero cessare dopo la rimozione del prodotto.

Attenzione: Inflammabile. Rilascia vapore infiammabile. Potrebbe causare irritazioni agli occhi, alla pelle e alle vie respiratorie. Il contatto prolungato o ripetuto potrebbe seccare la pelle e causare irritazioni. Contiene materiale che potrebbe causare danni ai reni, secondo le evidenze emerse nei dati raccolti sulle sperimentazioni animali. Le fontane per il lavaggio oculare e le docce di sicurezza devono essere facilmente accessibili. Usare con ventilazione di scarico locale. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Scheda di sicurezza STYROPEK® SERIE BFL EU

Data di revisione: 04/11/2024

Versione: 1

Styropek

Pagina: 3/10

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Classificazione della sostanza o della miscela in conformità con la normativa CLP (CE) n. 1272/2008

Nome chimico	Numero di registrazione	Altre informazioni	Contenuto (p/p)
Isopentano	N. CAS 78-78-4 N. CE 201-142-8 N. REACH: 01-2119475602-38-0033	Liq. inf. 1 STOT SE. 3 Toss. asp. 1 Acquatico cronico 2 H224, H304, H336, H411	>= 0,3-< 3,0%
Pentano	N. CAS 109-66-0 N. CE 203-692-4 N. REACH: 01-2119459286-30-0036	Liq. inf. 2 STOT SE. 3 Toss. asp. 1 Acquatico cronico 2 H225, H304, H336, H411	>= 3,0-< 7,0 %
Ritardante di fiamma	N. CAS 1195978-93-8 N. REACH: 01-2119461714-37-0005	---	>= 0,2-< 1,0 %

4. Misure di primo soccorso

Consigli generali:	Rimuovere gli indumenti contaminati.
Ingestione:	Non si prevedono pericoli. Sciacquare la bocca e bere molta acqua. In caso di difficoltà: Richiedere l'intervento di un medico.
Contatto con la pelle:	Lavare accuratamente con acqua e sapone le zone interessata. In caso di irritazione, consultare un medico.
Contatto con gli occhi:	In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. In caso di irritazione, consultare un medico.
Inalato:	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo calmo. In caso di difficoltà: Consultare un medico.

Principali sintomi/effetti, acuti e ritardati

Sintomi:	Cefalea, vertigini, incoordinazione, stato di stordimento, irritazione oculare, irritazione cutanea. Pericoli: Non si prevedono pericoli.
----------	---

Indicazione della necessità di un consulto medico immediato e di un trattamento speciale

Trattamento:	Trattare in base ai sintomi in condizioni cliniche.
--------------	---

Scheda di sicurezza STYROPEK® SERIE BFL EU

Data di revisione: 04/11/2024

Versione: 1

Styropek

Pagina: 4/10

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei (e non idonei)

Mezzi di estinzione idonei: Polvere secca, acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma.

Pericoli durante l'estinzione di un incendio: In caso di esposizione al calore o alla fiamma, la sostanza/il prodotto rappresenta un pericolo.

Dispositivi di protezione speciali e precauzioni per i vigili del fuoco

Dispositivi di protezione speciali per i vigili del fuoco: I vigili del fuoco devono essere provvisti di autorespiratori e di equipaggiamento di servizio.

Ulteriori informazioni: Quando sono coinvolte grandi quantità di sostanze/prodotti solidi, potrebbe verificarsi una fusione; in tal caso, l'applicazione di acqua potrebbe causare un'ampia dispersione del materiale fuso. Il fumo denso prodotto durante la combustione potrebbe oscurare la vista. Per evitare una nuova ignizione della parte interna, concentrare grandi quantità di acqua al centro dell'incendio. I vapori sono più pesanti dell'aria e potrebbero accumularsi in zone basse e percorrere una distanza considerevole fino alla fonte di ignizione.

6. Misure per il rilascio accidentale

Ulteriori misure per il rilascio accidentale: Rischio elevato di scivolamento per via di perdite/versamenti di prodotto.

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza: Le fonti di ignizione devono essere tenute ben lontane. Estinguere le fonti di ignizione nelle vicinanze e sottovento. Evitare la formazione di polvere. Evitare l'inalazione. Garantire un'adeguata ventilazione. Indossare un'adeguata protezione delle vie respiratorie.

Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia: Spazzare/spalare. Evitare di sollevare polvere. Garantire un'adeguata ventilazione. Inserire in contenitori adeguati per il riutilizzo o lo smaltimento in uno stabilimento autorizzato. Dopo la decontaminazione, l'area della fuoriuscita può essere lavata con acqua.

Precauzioni ambientali: Evitare la dispersione nell'ambiente. Non rilasciare il prodotto non trattato nelle acque naturali.

7. Manipolazione e stoccaggio

Precauzioni per la manipolazione sicura: Al momento della consegna, il rimorchio e/o il contenitore devono essere aperti e lasciati sfiatare per almeno un'ora prima dello scarico. Durante la manipolazione, la sostanza/il prodotto in perline o in forma espansa genera cariche statiche difficili da dissipare per via delle proprietà isolanti. Adottare misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche. Per evitare scariche elettrostatiche, i contenitori devono essere aperti con cautela in aree ben ventilate. Mantenere la circolazione e la ventilazione dell'aria a un minimo di sei cambi d'aria all'ora per evitare la formazione di concentrazioni infiammabili.

Scheda di sicurezza STYROPEK® SERIE BFL EU

Data di revisione: 04/11/2024

Versione: 1

Styropek

Pagina: 5/10

Protezione contro incendi ed esplosioni: Prevenire le cariche elettrostatiche: le fonti di ignizione devono essere tenute ben lontane e gli estintori devono trovarsi a portata di mano. La sostanza/il prodotto può accumulare una carica elettrostatica che potrebbe fungere da fonte di ignizione. Indossare scarpe di sicurezza antiscintilla. Mettere a terra correttamente le apparecchiature conduttive per evitare scariche elettrostatiche. I vapori sono più pesanti dell'aria e potrebbero accumularsi in zone basse e percorrere una distanza considerevole fino alla fonte di ignizione. Una maggiore velocità della linea può aumentare l'accumulo di cariche elettriche statiche.

Condizioni per lo stoccaggio sicuro, incluse eventuali incompatibilità: Tenere lontano da agenti ossidanti forti.

Stabilità di stoccaggio: Mantenere l'umidità relativa al 40% per ridurre al minimo l'accumulo statico. Evitare lo stoccaggio prolungato a temperature elevate.

8. Controlli per l'esposizione e protezione personale

Limiti di esposizione professionale

Identità chimica	Tipo	Limiti di esposizione professionale	Fonte
Pentano	Valori limite di esposizione a lungo termine (LTEL)	3000 mg/m ³ 1000 ppm	ECHA

Consiglio sulla progettazione del sistema: Fornire una ventilazione di scarico locale per controllare i vapori/le nebbie.

Misure di protezione personale, quali dispositivi di protezione personale consigliati

Informazioni generali: I dispositivi di protezione individuale (DPI) non devono essere considerati una soluzione a lungo termine per il controllo dell'esposizione. I DPI devono essere accompagnati da programmi del datore di lavoro per la selezione, l'adattamento, la manutenzione e la formazione dei dipendenti all'uso dei dispositivi. Consultare una risorsa competente in materia di igiene industriale, le raccomandazioni del produttore dei DPI e/o le normative applicabili per determinare il potenziale di rischio e garantire una protezione adeguata.

Protezione delle vie respiratorie: In condizioni operative normali e con una ventilazione, la protezione delle vie respiratorie potrebbe non essere necessaria. In caso la ventilazione fosse inadeguata, indossare una protezione respiratoria. In caso di formazione di polveri, usare una protezione respiratoria.

Protezione delle mani: Guanti antistatici (ad esempio, di pelle).

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza aderenti (occhiali protettivi per agenti chimici).

Scheda di sicurezza STYROPEK® SERIE BFL EU

Data di revisione: 04/11/2024

Versione: 1

Styropek

Pagina: 6/10

Protezione del corpo:	Abbigliamento protettivo antistatico, scarpe antistatiche di sicurezza.
Misure igieniche:	Evitare l'inalazione di polveri e vapori. Utilizzare misure di controllo e DPI efficaci per garantire l'esposizione dei lavoratori a concentrazioni inferiori a questi limiti. Prevedere lavaggi oculari e docce di sicurezza. Fornire una ventilazione sufficiente. Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di ignizione. Non fumare.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico:	Solido
Forma:	Perline
Colore:	Bianco
Odore:	Pentano
pH:	Non applicabile
Punto di rammollimento:	Circa 71 °C
Inizio di ebollizione:	La sostanza/il prodotto si decompone, quindi non è stato determinato
Punto di sublimazione:	Non sono disponibili informazioni applicabili
Punto di infiammabilità:	79-85 °C (ASTM D3278)
Infiammabilità:	Non altamente infiammabile (UN Test N.1 pronto per solidi combustibili)
Infiammabilità dell'aerosol:	Non applicabile, il prodotto non forma aerosol infiammabili
Limite minimo di esplosione:	1,4% (V) (aria)
Limite massimo di esplosione:	8,3% (V) (aria)
Autoignizione:	285 °C (DIN 51794)
Densità:	Circa 1,02-(20 °C), 1,05 g/cm ³
Densità di massa:	Circa 640 kg/m ³ (20 °C)
Densità di vapore:	Più pesante dell'aria
Pressione del vapore:	Non applicabile
Miscibilità in acqua:	Immiscibile
Solubilità in acqua:	Non solubile
Solubilità (quantitativa):	Non sono disponibili informazioni applicabili
Solubilità (qualitativa):	Solubile. Solventi: idrocarburi aromatici, solventi organici, chetoni
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (log Pow):	Non applicabile
Decomposizione termica:	Non sono disponibili informazioni applicabili.
Temperatura di autoignizione:	Nessuna autoignizione
Viscosità, cinematica:	Non sono disponibili informazioni applicabili.
Tasso di evaporazione:	Il prodotto è un solido non volatile

10. Stabilità e reattività

Reattività:	Non sono disponibili informazioni applicabili.
Corrosione sui metalli:	Nessun effetto corrosivo sul metallo.
Proprietà ossidanti:	Non è un ossidante.
Stabilità chimica:	Non sono disponibili informazioni applicabili.

Scheda di sicurezza STYROPEK® SERIE BFL EU

Data di revisione: 04/11/2024

Versione: 1

Styropek

Pagina: 7/10

Possibilità di reazioni pericolose:	Il prodotto è stabile se stoccato e manipolato come prescritto/indicato.
Condizioni da evitare:	Evitare tutte le fonti di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Evitare le scariche elettrostatiche.
Materiali incompatibili:	Agenti ossidanti forti, solventi aromatici.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Possibili prodotti di decomposizione termica: gas/vapori, monomeri, oligomeri ciclici a basso peso molecolare, ossidi, idrocarburi.
Decomposizione termica:	Non sono disponibili informazioni applicabili.

11. Informazioni tossicologiche

Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione nella normativa (CE) n. 1272/2008

Vie primarie di esposizione:	Le vie di ingresso per i solidi e i liquidi sono l'ingestione e l'inalazione, ma potrebbero includere anche il contatto con gli occhi o con la pelle. Le vie di ingresso per i gas comprendono l'inalazione e il contatto con gli occhi. Il contatto con la pelle potrebbe essere una via di ingresso per i gas liquefatti.
------------------------------	---

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)

Valutazione della tossicità acuta:	Il contatto con il prodotto fuso potrebbe causare ustioni termiche.
Sostanze specificate:	
Isopentano	L'aspirazione potrebbe provocare una polmonite chimica letale.
Orale:	Tipo di valore: LD50 Valore: > 2.000 mg/kg
Dermico:	Tipo di valore: LD50 Valore: > 2.000 mg/kg
Inalazione:	Tipo di valore: LC50 Valore: > 5 mg/l
Irritazione/corrosione	Il contatto frequente e prolungato può provocare irritazioni cutanee.
Pelle:	Il contatto prolungato con il prodotto può provocare irritazioni cutanee.
Gravi danni agli occhi/irritazione oculare:	Per gli occhi valgono le stesse considerazioni fatte per la irritazioni cutanee.
Sensibilizzazione:	Non ci sono prove di un potenziale di sensibilizzazione cutanea.

Scheda di sicurezza STYROPEK® SERIE BFL EU

Data di revisione: 04/11/2024

Versione: 1

Styropek

Pagina: 8/10

Tossicità cronica/effetti

Tossicità a dose ripetuta: La sostanza è inerte.

Sostanze specificate:

Isopentano È stato dimostrato che la sovraesposizione cronica provoca effetti avversi sui reni degli animali testati nelle sperimentazioni.

Tossicità genetica: Sulla base della nostra esperienza e delle informazioni disponibili, non si prevedono effetti avversi sulla salute se si maneggia il prodotto come consigliato e con le dovute precauzioni per gli usi previsti.

Cancerogenicità: Sulla base della nostra esperienza e delle informazioni disponibili, non si prevedono effetti avversi sulla salute se si maneggia il prodotto come consigliato e con le dovute precauzioni per gli usi previsti.

Tossicità riproduttiva: Sulla base della nostra esperienza e delle informazioni disponibili, non si prevedono effetti avversi sulla salute se si maneggia il prodotto come consigliato e con le dovute precauzioni per gli usi previsti.

Altre informazioni

Sostanze specificate:

Pentano Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

Sintomi dell'esposizione: Cefalea, vertigini, incoordinazione, stato di stordimento, irritazione oculare, irritazione cutanea.

12. Informazioni ecologiche

Tossicità

Tossicità acquatica:

Sostanze specificate:

Pentano Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradazione ed eliminazione (H₂O): Sulla base dei dati disponibili relativi all'eliminabilità/degradazione e al potenziale di bioaccumulo, è improbabile un danno ambientale a lungo termine.

Informazioni sull'eliminazione: Non biodegradabile.

Potenziale di bioaccumulo: Il prodotto non sarà prontamente biodisponibile per via della sua consistenza e della sua insolubilità in acqua.

Scheda di sicurezza STYROPEK® SERIE BFL EU

Data di revisione: 04/11/2024

Versione: 1

Styropek

Pagina: 9/10

Informazioni aggiuntive: Osservazioni aggiuntive sul destino e sul percorso ambientale: Per via della consistenza e della bassa solubilità in acqua del prodotto, la biodisponibilità è improbabile.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Smaltimento della sostanza: Smaltire in conformità con le normative nazionali, statali e locali. Non scaricare nei corsi d'acqua o nelle reti fognarie senza l'opportuna autorizzazione.

Smaltimento dei contenitori: Smaltire in conformità con le normative nazionali, statali e locali. Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati. Rivolgersi al produttore per il riciclaggio.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto di merci pericolose

Classe di pericolo:	9
Gruppo di imballaggio:	III
Numero di identificazione:	UN 2211
Etichetta di pericolo:	9
Nome proprio della spedizione:	PERLE POLIMERICHE, ESPANDIBILI

IATA/ICAO

Classe di pericolo:	9
Gruppo di imballaggio:	III
Numero di identificazione:	UN 2211
Etichetta di pericolo:	9
Nome proprio della spedizione:	PERLE POLIMERICHE, ESPANDIBILI

IMDG

Classe di pericolo:	9
Gruppo di imballaggio:	III
Numero di identificazione:	UN 2211
Etichetta di pericolo:	9
Inquinante marino:	No
Nome proprio della spedizione:	PERLE POLIMERICHE, ESPANDIBILI

15. Informazioni normative

Per informazioni sulle normative, consultare la scheda tecnica del prodotto.

16. Altre informazioni

Testo completo delle frasi H di cui alla sezione 3

H224. Liquido e vapore estremamente infiammabili.
H304. Potrebbe essere letale se ingerito e se penetra nelle vie respiratorie.
H336. Potrebbe causare sonnolenza o vertigini.
H411. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda di sicurezza STYROPEK® SERIE BFL EU

Data di revisione: 04/11/2024

Versione: 1

Styropek

Pagina: 10/10

H225. Liquido e vapore altamente infiammabili.
Liq. inf. Liquidi infiammabili.
Toss. asp. Pericolo all'aspirazione.
STOT SE. Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Descrizioni delle possibili abbreviazioni utilizzate

ECHA. Agenzia europea per le sostanze chimiche.
LD50. Dose letale al 50%, che corrisponde alla dose di una sostanza testata che provoca il 50% di letalità durante un determinato intervallo di tempo.
TDG. Trasporto di merci pericolose.
IATA/ICAO. Associazione internazionale del trasporto aereo/Organizzazione internazionale dell'aviazione civile.
IMDG. Merci pericolose marittime internazionali.

Informazioni aggiuntive

Sosteniamo le iniziative di Responsible Care® a livello mondiale. Siamo attenti a salvaguardare la salute e la sicurezza dei nostri dipendenti, clienti, fornitori e dei soggetti a noi vicini, oltre a tutelare l'ambiente. L'impegno nel programma di Responsible Care® è parte integrante della conduzione della nostra attività e della gestione dei nostri stabilimenti: sosteniamo clienti e fornitori affinché sia garantita una gestione sicura ed ecologica dei nostri prodotti, riducendo al minimo l'impatto delle nostre attività sulla società e sull'ambiente durante le fasi di produzione, stoccaggio, trasporto, uso e smaltimento dei prodotti.

Sebbene quanto contenuto nel presente documento sia presentato in buona fede, sulla base di informazioni disponibili ritenute affidabili al momento della preparazione dello stesso, esse sono fornite soltanto a titolo indicativo. Dal momento che molti fattori potrebbero influire sulla lavorazione o sull'applicazione/utilizzo, consigliamo di effettuare dei test per determinare l'idoneità dei nostri prodotti per uno scopo specifico prima dell'uso effettivo. Styropek non fornisce alcuna garanzia o dichiarazione in merito alle informazioni o ai prodotti/materiali ivi descritti e declina espressamente tutte le garanzie e le condizioni implicite (comprese tutte le garanzie e le condizioni di commerciabilità o idoneità a uno scopo particolare). Non è possibile dedurre l'assenza di violazioni di brevetti di proprietà di Styropek o di terzi. In nessun caso le descrizioni, le informazioni, i dati o i disegni forniti potranno essere considerati parte dei nostri termini e condizioni di vendita. Se non diversamente concordato, Styropek non si assume alcuna responsabilità per l'uso, il trasporto, lo stoccaggio, la manipolazione o lo smaltimento dei prodotti/materiali ivi descritti. Tali informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Rivolgersi a Styropek per ottenere la versione più aggiornata della presente scheda di sicurezza.