

Fiche de données de sécurité STYROPEK® SÉRIE BF EU

Date de révision : 04/11/2024

Version : 1

Styropek

Page : 1/11

1. Identification

Identificateur du produit

STYROPEK® SÉRIE BF EU

BF EU 195, BF EU 295, BF EU 395, BF EU 395M, BF EU 395S, BF EU 495, BF EU 495A

Utilisation recommandée et restriction d'utilisation :

Utilisation recommandée : pour la transformation industrielle uniquement ; plastique contenant un agent d'expansion pour produire des mousses plastiques.

L'« utilisation recommandée » identifiée pour ce produit est fournie uniquement pour se conformer à une exigence légale et ne fait pas partie des spécifications publiées par le vendeur. Les termes de cette Fiche de données de sécurité ne créent ni ne laissent entendre aucune garantie, expresse ou implicite, y compris par incorporation ou référence dans le contrat de vente du vendeur.

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société :

Styropek México S.A. de C.V.

Fernando Montes de Oca 71 Col. Condesa, C.P. 06140, Ciudad de México, México

E-mail d'information sur la FDS : product.stewardship@styropek.com

Téléphone : +52 55 9140 0500

Représentant unique : Styropek Exterior S.L.U.

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

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

Teléfono para casos de emergencia

34 91 650 65 28

Planta : +52 (833) 500 2400 POSTE : 3910.

Autres moyens d'identification

Nom chimique : Polystyrène

Nom commercial : Styropek BF EU

Famille chimique : Polymère

Synonymes : Polystyrène expansible

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BF EU

Date de révision : 04/11/2024

Version : 1

Styropek

Page : 2/11

2. Identification du (des) danger(s)

Conformément au règlement (CE) n° 1272 / 2008 [CLP].

Classification des dangers Non classé.

Éléments d'étiquetage

Symbole de danger : Pas de symbole.

Mot indicateur : Pas de mot indicateur.

Mention de danger : Non applicable.

Conseils de prudence

P210 : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Ne pas fumer.

P233 : Garder le récipient hermétiquement fermé.

P243 : Prendre des mesures de précaution contre les décharges d'électricité statique.

P403 + P235 : Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais.

Autres dangers ne donnant pas lieu à une classification SGH conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Lors de l'utilisation, peut former un mélange vapeur-air inflammable/explosif. Le produit libère du pentane, une vapeur inflammable. Maintenir une ventilation adéquate pendant le traitement et l'utilisation. Une concentration élevée de poudres ou de poussières en suspension dans l'air peut former un mélange explosif avec l'air. Peut provoquer une irritation des yeux qui devrait cesser après l'enlèvement du produit.

Avertissement : Inflammable. Libère des vapeurs inflammables. Peut provoquer une irritation des yeux, de la peau et des voies respiratoires. Un contact prolongé ou répété peut dessécher la peau et provoquer une irritation. Contient des substances susceptibles de provoquer des lésions rénales d'après des données animales. Les fontaines oculaires et les douches de sécurité doivent être facilement accessibles. Utiliser avec une ventilation locale par aspiration. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BF EU

Date de révision : 04/11/2024

Version : 1

Styropek

Page : 3/11

3. Composition / Informations sur les ingrédients

Classification de la substance ou du mélange conformément au règlement CLP (CE) n° 1272 / 2008

| Nom chimique | Numéro d'enregistrement | Autres informations | Contenu (w/w) |
|--------------|---|---|------------------|
| Isopentane | N° CAS 78-78-4 N° CE 201-142-8 N° REACH : 01-2119475602-38-0033 | Liq. inflamm. 1 STOT SE. 3 Asp. Tox. 1 aquatique chronique 2 H224, H304, H336, H411 | >= 0,3 - < 3,0 % |
| Pentane | N° CAS 109-66-0 N° CE 203-692-4 N° REACH : 01-2119459286-30-0036 | Liq. inflamm. 2 STOT SE. 3 Asp. Tox. 1 aquatique chronique 2 H225, H304, H336, H411 | >= 3,0 - < 7,0 % |
| Ignifuge | N° CAS 1195978-93-8 N° REACH : 01-2119461714-37-0005 | --- | >= 0,2 - < 1,0 % |

4. Mesures de premiers secours

| | |
|-------------------------|--|
| Conseils généraux : | Enlever les vêtements contaminés. |
| Ingestion : | Aucun danger n'est prévu. Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. En cas de difficultés : Obtenir une assistance médicale. |
| Contact avec la peau : | Laver soigneusement les zones affectées avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation, consulter un médecin. |
| Contact avec les yeux : | En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. En cas d'irritation, consulter un médecin. |
| Inhalation : | Transporter la personne affectée à l'air frais et la maintenir au calme. En cas de difficultés : Demander une assistance médicale. |

Principaux symptômes/effets, aigus et différés

Symptômes : Maux de tête, vertiges, incoordination, étourdissements, irritation des yeux, irritation de la peau. Dangers : Aucun danger n'est prévu.

Indication d'une attention médicale immédiate et d'un traitement spécial nécessaire

Traitement : Traiter en fonction des symptômes dans des états cliniques.

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BF EU

Date de révision : 04/11/2024

Version : 1

Styropek

Page : 4/11

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés (et inappropriés)

Moyens d'extinction appropriés : Poudre sèche, eau pulvérisée, dioxyde de carbone, mousse.

Dangers lors de la lutte contre l'incendie : La substance/le produit est dangereux lorsqu'il est exposé à la chaleur ou aux flammes.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers : Les pompiers doivent être équipés d'un appareil respiratoire autonome et d'une tenue d'intervention.

Informations complémentaires : Lorsque de grandes quantités de substance/produit solide sont impliquées, une fusion peut se produire, auquel cas l'application d'eau peut entraîner une dispersion importante de la matière en fusion. La fumée dense produite lors de la combustion peut obscurcir la vue. Pour éviter que l'intérieur ne se rallume, ciblez le centre de l'incendie avec de grandes quantités d'eau. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler dans les zones basses et parcourir une distance considérable jusqu'à la source d'inflammation.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Autres mesures en cas de déversement accidentel : Risque élevé de glissade en cas de fuite ou de déversement du produit.

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Les sources d'inflammation doivent être tenues à l'écart. Éteindre les sources d'inflammation à proximité et sous le vent. Éviter la formation de poussières. Éviter l'inhalation. Assurer une ventilation adéquate. Porter une protection respiratoire appropriée.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Balayer/pelleter. Éviter de soulever la poussière. Assurer une ventilation adéquate. Placer dans des conteneurs appropriés pour réutilisation ou élimination dans une installation agréée. Après décontamination, la zone de déversement peut être lavée à l'eau.

Précautions environnementales : Le déversement dans l'environnement doit être évité. Ne pas rejeter le produit non traité dans les eaux naturelles.

7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sûre : Lors de la livraison, la remorque et/ou le conteneur doivent être ouverts et aérés pendant au moins une heure avant le déchargement. La substance/le produit sous forme de billes ou sous forme expansée génère des charges statiques lors de la manipulation, qui sont difficiles à dissiper en raison des propriétés isolantes. Prendre des mesures de précaution contre les décharges statiques. Les conteneurs doivent être ouverts avec précaution dans des zones bien ventilées pour éviter les décharges d'électricité statique. Maintenir la circulation de l'air et la

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BF EU

Date de révision : 04/11/2024

Version : 1

Styropek

Page : 5/11

ventilation à un taux minimum de six changements d'air par heure afin d'éviter la formation de concentrations inflammables.

Protection contre les incendies et les explosions : Prévenir les charges électrostatiques, les sources d'inflammation doivent être tenues à l'écart, les extincteurs doivent rester à portée de main. La substance/le produit peut accumuler une charge statique qui peut constituer une source d'inflammation. Porter des chaussures de sécurité anti-étincelles. Mettre correctement à la terre les équipements conducteurs afin d'éviter les décharges électrostatiques. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler dans les zones basses et parcourir une distance considérable jusqu'à la source d'inflammation. Une vitesse de déplacement plus élevée peut accroître l'accumulation de charges électriques statiques.

Conditions d'un stockage sûr, y compris les incompatibilités éventuelles : Séparer des agents oxydants puissants.

Stabilité de stockage : Maintenir l'humidité relative à 40 % pour réduire au minimum l'accumulation d'électricité statique. Éviter le stockage prolongé à des températures élevées.

8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

| Identité chimique | Type | Limites d'exposition professionnelle | Source |
|-------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Pentane | Valeurs limites d'exposition à long terme (LTEL) | 3 000 mg/m ³ | AEPC |
| | | 1 000 ppm | |

Conseils sur la conception du système : Prévoir une ventilation locale par aspiration pour contrôler les vapeurs/brouillards.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle recommandés

Informations générales : Les équipements de protection individuelle (EPI) ne doivent pas être considérés comme une solution à long terme pour le contrôle de l'exposition. Les EPI doivent être associés aux programmes de l'employeur visant à sélectionner, ajuster, entretenir et former les employés à l'utilisation de l'équipement. Consultez une personne compétente en matière d'hygiène industrielle, les recommandations du fabricant de l'EPI et/ou les réglementations en vigueur pour déterminer les risques potentiels et assurer une protection adéquate.

Protection respiratoire : Une protection respiratoire peut ne pas être nécessaire dans des conditions de fonctionnement normales si une ventilation adéquate est assurée. Porter une protection respiratoire si la ventilation est insuffisante. Protection respiratoire en cas de formation de poussières.

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BF EU

Date de révision : 04/11/2024

Version : 1

Styropek

Page : 6/11

| | |
|------------------------|--|
| Protection des mains : | Gants non statiques (par exemple en cuir). |
| Protection des yeux : | Lunettes de sécurité bien ajustées (lunettes de protection contre les produits chimiques). |
| Protection du corps : | Vêtements de protection antistatiques, chaussures de sécurité antistatiques. |
| Mesures d'hygiène : | Éviter l'inhalation des poussières et des vapeurs. Utiliser des mesures de contrôle efficaces et des EPI pour maintenir l'exposition des travailleurs à des concentrations inférieures à ces limites. Prévoir une douche oculaire et une douche de sécurité. Prévoir une ventilation suffisante. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Ne pas fumer. |

9. Propriétés physiques et chimiques

| | |
|--|---|
| État physique : | Solide |
| Forme : | Billes |
| Couleur : | Blanc |
| Odeur : | Pentane |
| pH : | Non applicable |
| Point de ramollissement : | Environ 71 °C |
| Début de l'ébullition : | La substance/le produit se décompose, donc non déterminé |
| Point de sublimation : | Aucune information applicable n'est disponible |
| Point d'éclair : | 79 - 85 °C (ASTM D3278) |
| Inflammabilité : | Pas très inflammable (Test UN N.1 solides combustibles prêts à l'emploi). |
| Inflammabilité des aérosols : | Non applicable, le produit ne forme pas d'aérosols inflammables. |
| Limite inférieure d'explosivité : | 1,4 %(V) (air) |
| Limite supérieure d'explosivité : | 8,3 %(V) (air) |
| Auto-inflammation : | 285 °C (DIN 51794) |
| Densité : | Environ 1,02 - (20 °C), 1,05 g/cm ³ |
| Densité apparente : | Environ 640 kg/m ³ (20 °C) |
| Densité de la vapeur : | Plus lourde que l'air |
| Pression de vapeur : | Non applicable |
| Miscibilité dans l'eau : | Inmiscible |
| Solubilité dans l'eau : | Non soluble |
| Solubilité (quantitative) : | Aucune information applicable n'est disponible |
| Solubilité (qualitative) : | Soluble. Solvant(s) : hydrocarbures aromatiques, solvants organiques, cétones |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) (log Pow) : | Non applicable |
| Décomposition thermique : | Aucune information applicable n'est disponible. |
| Température d'auto-inflammation : | Pas d'auto-inflammation |
| Viscosité, cinématique : | Aucune information applicable n'est disponible. |
| Taux d'évaporation : | Le produit est un solide non volatil |

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BF EU

Date de révision : 04/11/2024

Version : 1

Styropek

Page : 7/11

10. Stabilité et réactivité

| | |
|--|--|
| Réactivité : | Aucune information applicable n'est disponible. |
| Corrosion des métaux : | Pas d'effet corrosif sur les métaux. |
| Propriétés oxydantes : | N'est pas un oxydant. |
| Stabilité chimique : | Aucune information applicable n'est disponible. |
| Possibilité de réactions dangereuses : | Le produit est stable s'il est stocké et manipulé conformément aux prescriptions/indications. |
| Conditions à éviter : | Éviter toute source d'ignition : chaleur, étincelles, flamme nue. Éviter les décharges électrostatiques. |
| Matières incompatibles : | Agents oxydants forts, solvants aromatiques. |
| Produits de décomposition dangereux : | Produits de décomposition thermique possibles : gaz/vapeurs, monomères, oligomères cycliques de faible poids moléculaire, oxydes, hydrocarbures. |
| Décomposition thermique : | Aucune information applicable n'est disponible. |

11. Informations toxicologiques

Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

| | |
|----------------------------------|---|
| Principales voies d'exposition : | Les voies d'entrée pour les solides et les liquides sont l'ingestion et l'inhalation, mais peuvent inclure le contact avec les yeux ou la peau. Les voies d'entrée pour les gaz comprennent l'inhalation et le contact avec les yeux. Le contact avec la peau peut être une voie d'entrée pour les gaz liquéfiés. |
|----------------------------------|---|

Toxicité aiguë (énumérer toutes les voies d'exposition possibles)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Évaluation de la toxicité aiguë : | Le contact avec le produit en fusion peut provoquer des brûlures thermiques. |
|-----------------------------------|--|

Substance(s) spécifiée(s) :

| | |
|------------|---|
| Isopentane | L'aspiration peut entraîner une pneumonie chimique, qui peut être fatale. |
|------------|---|

| | |
|---------|---|
| Orale : | Type de valeur : LD50 Valeur : > 2 000 mg/kg |
|---------|---|

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BF EU

Date de révision : 04/11/2024

Version : 1

Styropek

Page : 8/11

| | |
|--|--|
| Cutanée : | Type de valeur : LD50 Valeur : > 2 000 mg/kg |
| Inhalation : | Type de valeur : LC50 Valeur : > 5 mg/L |
| Irritation/Corrosion : | Un contact fréquent et prolongé peut entraîner une irritation de la peau. |
| Peau : | Un contact prolongé avec le produit peut entraîner une irritation de la peau. |
| Lésions oculaires graves/Irritation oculaire : | Les mêmes résultats que pour la peau s'appliquent aux yeux. |
| Sensibilisation : | Il n'existe aucune preuve d'un potentiel de sensibilisation de la peau. |
| Toxicité chronique/Effets | |
| Toxicité à doses répétées : | La substance est inerte. |
| Substance(s) spécifiée(s) : | |
| Isopentane | Il a été démontré qu'une surexposition chronique provoque des effets néfastes sur les reins des animaux de laboratoire. |
| Toxicité génétique : | D'après notre expérience et les informations disponibles, aucun effet néfaste sur la santé n'est attendu si la substance est manipulée conformément aux recommandations et avec les précautions appropriées pour les utilisations désignées. |
| Cancérogénicité : | D'après notre expérience et les informations disponibles, aucun effet néfaste sur la santé n'est attendu si la substance est manipulée conformément aux recommandations et avec les précautions appropriées pour les utilisations désignées. |
| Toxicité pour la reproduction : | D'après notre expérience et les informations disponibles, aucun effet néfaste sur la santé n'est attendu si la substance est manipulée conformément aux recommandations et avec les précautions appropriées pour les utilisations désignées. |
| Autres informations | |
| Substance(s) spécifiée(s) : | |
| Pentane | A un effet dégraissant sur la peau. |
| Symptômes d'exposition : | Maux de tête, vertiges, incoordination, étourdissements, irritation des yeux, irritation de la peau. |

Fiche de données de sécurité STYROPEK® SÉRIE BF EU

Date de révision : 04/11/2024

Version : 1

Styropek

Page : 9/11

12. Informations écologiques

Toxicité

Toxicité aquatique :

Substance(s) spécifiée(s) :

Pentane Toxicité aiguë pour les organismes aquatiques.

Persistance et dégradabilité

Évaluation de la biodégradation et de l'élimination (H₂O) :

Sur la base des données disponibles concernant l'éliminabilité/dégradation et le potentiel de bioaccumulation, une atteinte à l'environnement à plus long terme est improbable.

Informations sur l'élimination :

Non biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation :

Le produit ne sera pas facilement biodisponible en raison de sa consistance et de son insolubilité dans l'eau.

Informations complémentaires :

Remarques complémentaires sur le devenir et l'évolution dans l'environnement : En raison de la consistance du produit et de sa faible solubilité dans l'eau, la biodisponibilité est improbable.

13. Considérations relatives à l'élimination

Élimination des déchets de la substance :

Éliminer conformément aux réglementations nationales, régionales et locales. Ne pas déverser dans les cours d'eau ou les égouts sans autorisation appropriée.

Élimination des contenants :

Éliminer conformément aux réglementations nationales, régionales et locales. Les emballages non contaminés peuvent être recyclés. Contacter le fabricant pour le recyclage.

14. Informations sur le transport

TMD

Classe de danger : 9
Groupe d'emballage : III
Numéro d'identification : ONU 2211
Étiquette de danger : 9
Nom d'expédition approprié : BILLES POLYMÈRES, EXPANSIBLES

IATA/ICAO

Classe de danger : 9
Groupe d'emballage : III
Numéro d'identification : ONU 2211
Étiquette de danger : 9
Nom d'expédition approprié : BILLES POLYMÈRES, EXPANSIBLES

Fiche de données de sécurité STYROPEK® SÉRIE BF EU

Date de révision : 04/11/2024

Version : 1

Styropek

Page : 10/11

IMDG

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Classe de danger : | 9 |
| Groupe d'emballage : | III |
| Numéro d'identification : | ONU 2211 |
| Étiquette de danger : | 9 |
| Polluant marin : | Non |
| Nom d'expédition approprié : | BILLES POLYMÈRES, EXPANSIBLES |

15. Informations réglementaires

Pour les informations réglementaires, veuillez consulter la fiche de données réglementaires du produit.

16. Autres informations

Texte complet des phrases H mentionnées dans la section 3

H224. Liquide et vapeur extrêmement inflammables.

H304. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H336. Peut provoquer la somnolence ou des vertiges.

H411. Toxique pour la vie aquatique avec des effets à long terme.

H225. Liquide et vapeur hautement inflammables.

Liq. inflamm. Liquides inflammables.

Asp. Tox. Risque d'aspiration.

STOT SE. Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique)

Description des abréviations éventuellement utilisées

AEPC. Agence européenne des produits chimiques.

LD50. La dose létale 50 % correspond à la dose d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % pendant un intervalle de temps donné.

TMD. Transport de marchandises dangereuses.

IATA/ICAO. Association du transport aérien international/Organisation de l'aviation civile internationale.

IMDG. Transport maritime international de matières dangereuses.

Informations complémentaires

Nous soutenons les initiatives mondiales de Responsible Care®. Nous accordons de l'importance à la santé et à la sécurité de nos employés, de nos clients, de nos fournisseurs et de nos voisins, ainsi qu'à la protection de l'environnement. Notre engagement en faveur de Responsible Care® fait partie intégrante de la conduite de nos activités et de l'exploitation de nos installations d'une manière sûre et respectueuse de l'environnement, de l'aide apportée à nos clients et fournisseurs pour garantir une manipulation sûre et respectueuse de l'environnement de nos produits, et de la minimisation de l'impact de nos activités sur la société et l'environnement lors de la production, du stockage, du transport, de l'utilisation et de la mise au rebut de nos produits.

Bien que les informations contenues dans ce document soient présentées en toute bonne foi, sur la base des informations disponibles jugées fiables au moment de la préparation de ce document, elles ne sont fournies qu'à titre indicatif. De nombreux facteurs pouvant influencer sur le traitement ou l'application/utilisation, nous vous recommandons de procéder à des essais pour déterminer si nos produits conviennent à votre usage particulier avant de les utiliser. Styropek ne donne aucune garantie et ne fait aucune déclaration quant aux informations ou produits/matériaux décrits dans le présent document, et rejette expressément toutes les garanties et conditions

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BF EU

Date de révision : 04/11/2024

Version : 1

The logo for Styropek, featuring the word "Styropek" in a sans-serif font. The letter "o" is stylized with a green circular graphic element inside it.

Page : 11/11

implicites (y compris toutes les garanties et conditions de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier). Il ne faut pas en déduire qu'il n'y a pas de violation d'un brevet appartenant à Styropek ou à d'autres. Les descriptions, informations, données ou dessins fournis ne peuvent en aucun cas être considérés comme faisant partie de nos conditions de vente. Sauf accord spécifique, Styropek n'est pas responsable de l'utilisation, du transport, du stockage, de la manipulation ou de l'élimination des produits/matériaux décrits dans le présent document. Ces informations peuvent être modifiées sans préavis. Veuillez contacter Styropek pour obtenir la version la plus récente de cette FDS.