

Fiche de données de sécurité STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 1/13

1. Identification

Identificateur du produit

STYROPEK® BFL EU SERIES

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

Utilisation recommandée et restriction d'utilisation :

Utilisation recommandée : Pour traitement industriel uniquement ; agent d'expansion contenant du plastique 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 de la spécification publiée par le vendeur. Les termes de cette Fiche de Données de Sécurité ne créent ni n'induisent 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 nº 93, Edificio K. Planta Primera, Miniparc III.

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

Numéro de téléphone d'urgence : 34 91 650 65 28

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

Autres moyens d'identification

Dénomination chimique : Polystyrène

Nom commercial : Styropek® BFL EU Series

Famille chimique : Polymère

Synonyms : Polystyrène expansible

2. Identification du (des) danger(s)

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

Classification des dangers Non classé.

Éléments d'étiquetage

Symbol 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.

Fiche de données de sécurité STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 2/13

- 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 n'entraînant pas de classification SGH

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

3. Composition / Informations sur les ingrédients

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

Nom chimique	Numéro d'enregistrement	Autres informations	Contenu (w/w)
Polystyrène	N° CAS 9003-53-6 N° CE 929-203-0	Non classé	>= 92,0 %
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 %
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 %
Retardateur de flamme	N° CAS 1195978-93-8 N° REACH: 01-2119461714-37-0005	Non classé	>= 0,2 - < 1,0 %

4. Mesures de premiers secours

- Ingestion : Le produit ne devrait pas être absorbé par le tractus gastro-intestinal, il n'est donc pas nécessaire de provoquer des vomissements. Ne pas faire vomir. Desserrez les vêtements serrés tels que col, cravate, ceinture ou sangle. En cas de difficultés : consulter un médecin.
- Inhalation : Eloigner la personne de toute nouvelle exposition, la transporter à l'air frais et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Desserrez les vêtements serrés tels que col, cravate, ceinture ou sangle pour faciliter la respiration. Consulter un médecin si les symptômes persistent. Utiliser une protection respiratoire adéquate. En cas d'irritation respiratoire, de vertiges, de nausées ou de perte de connaissance,

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 3/13

consulter immédiatement un médecin. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la ventilation assistée à l'aide d'un appareil mécanique ou le bouche-à-bouche.

Contact avec la peau :

Laver abondamment les zones touchées à l'eau et au savon. En cas d'irritation, consulter un médecin. En cas de brûlure par contact avec le produit chaud, refroidir le plus rapidement possible à l'eau la matière fondue qui adhère à la peau, et consulter un médecin pour retirer le produit et traiter la brûlure. Ne pas tenter de retirer de la peau le produit fondu, ou le produit fondu qui a refroidi, sans assistance médicale.

Contact avec les yeux :

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes :

Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau. Le gaz ou la vapeur est nocif en cas d'exposition prolongée ou à forte concentration. Peut provoquer des nausées, des maux de tête et des vertiges.

Indication concernant l'intervention médicale immédiate et les traitements particuliers nécessaires

Traitements :

Pour des informations plus détaillées sur l'assistance médicale d'urgence, appeler le contact d'urgence. Le traitement d'une surexposition doit être axé sur le contrôle des symptômes et l'état clinique du patient. Après des premiers soins adéquats, aucun traitement supplémentaire n'est nécessaire, sauf en cas de réapparition des symptômes.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Dangers généraux d'incendie :

Dégage des vapeurs inflammables en cas d'exposition à des articles pour fumeurs allumés (cigarettes), des étincelles, des décharges d'électricité statique ou une flamme nue. Entretient la combustion. Risque d'explosion. En cas d'échauffement jusqu'à décomposition, dégage une fumée acré et des vapeurs irritantes. Les vapeurs sont inflammables et plus lourdes que l'air. Les vapeurs peuvent se propager au ras du sol et atteindre des sources d'inflammation éloignées, provoquant un risque de retour de flamme. Déplacer les conteneurs de la zone d'incendie si cela peut être fait sans risque. Lorsque de grandes quantités de substance/produit solide sont impliquées, la fusion peut se produire, auquel cas l'application d'eau peut provoquer une dispersion importante du produit fondu. L'épaisse fumée produite lors de la combustion peut obscurcir la vision. Pour éviter une nouvelle inflammation de l'intérieur, cibler le centre de l'incendie avec de grandes quantités d'eau.

Agents d'extinction appropriés et inappropriés

Agents d'extinction appropriés :

Eau pulvérisée, mousse, poudre sèche ou dioxyde de carbone. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les conteneurs exposés au feu.

Agents d'extinction inappropriés :

Jet d'eau. Ne pas disperser le produit déversé avec des jets d'eau à haute pression.

Dangers spécifiques liés au produit chimique :

Les vapeurs sont inflammables et plus lourdes que l'air. Les vapeurs peuvent se propager au ras du sol et atteindre des sources d'inflammation éloignées, provoquant un risque de retour de flamme. La matière sous forme de poudre peut former des mélanges poussiére-air explosifs. Le

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 4/13

risque d'explosion poussière-air est accru en présence de vapeurs inflammables. Prendre des mesures pour éviter les décharges électrostatiques.

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers

Équipements de protection spéciaux pour les pompiers :

Le personnel d'intervention doit porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection chimique. Éviter d'inhaler les fumées et les produits de combustion.

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie :

Rester au vent. Éloigner le personnel non autorisé. Déplacer le conteneur de la zone d'incendie si cela peut être fait sans risque. En cas d'incendie massif dans une zone de chargement, utiliser si possible des supports de lance fixes ou des lances monitor. Sinon, se retirer et laisser le feu s'éteindre de lui-même. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les surfaces exposées au feu et pour protéger le personnel. TOUJOURS se tenir à l'écart d'un conteneur en feu. Empêcher les eaux d'extinction ou de dilution de pénétrer dans les cours d'eau, les égouts ou les sources d'eau potable.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :

Éloigner le personnel non autorisé. Évacuer vers un lieu sûr et contacter les services d'urgence. Éviter de se tenir debout ou de marcher sur le produit déversé ; les billes peuvent présenter un risque de glissade. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (ne pas fumer, pas de fusées éclairantes, d'étincelles ou de flammes dans la zone immédiate). Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou le produit déversé sans porter de vêtements de protection appropriés. S'assurer que les exigences légales et réglementaires en matière de déclaration de la juridiction applicable sont respectées.

Précautions pour la protection de l'environnement :

Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sols ou les zones confinées. Éviter le rejet dans l'environnement.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Petits déversements : En cas de déversement, faire attention aux sols et surfaces glissants. Éliminer les sources d'inflammation (ne pas fumer, pas de fusées éclairantes, d'étincelles ou de flammes dans la zone immédiate). Envisager d'isoler immédiatement la zone de déversement ou de fuite jusqu'à ce que les résultats d'échantillonnage de l'air ambiant indiquent que la concentration de vapeur de pentane est inférieure à la plage d'inflammabilité. Utiliser des outils anti-étincelles appropriés pour placer le solide déversé dans un conteneur d'élimination des déchets approprié.

Grands déversements : Des vapeurs inflammables sont libérées par les déversements. Utiliser de l'eau pulvérisée pour réduire les vapeurs ou détourner la dérive du nuage de vapeur. Éliminer les sources d'inflammation. Envisager d'isoler immédiatement la zone de déversement ou de fuite jusqu'à ce que les résultats d'échantillonnage de l'air ambiant indiquent que la concentration de vapeur de pentane est inférieure à la plage d'inflammabilité. Empêcher la pénétration dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Si les conteneurs sont endommagés ou suspectés de l'avoir été pendant le transport, ouvrir lentement la porte de la remorque du camion et ventiler pendant 15 minutes. Ne pas fumer. Tester l'atmosphère pour s'assurer que l'air est exempt de pentane avant d'entrer.

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 5/13

7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Manipuler dans des systèmes d'équipement confinés et correctement conçus, dans un endroit frais et bien ventilé. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate et maintenir une circulation d'air d'au moins six renouvellements par heure pour éviter la formation de concentrations inflammables. Éviter l'ingestion et l'inhalation du produit. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Mettre à la terre les conteneurs et les équipements de transfert pour éliminer les étincelles d'origine électrostatique. Le produit sous forme de billes ou expansé génère des charges électrostatiques, difficiles à dissiper en raison de ses propriétés isolantes ; prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Les conteneurs doivent être ouverts avec précaution dans des zones bien ventilées pour éviter les décharges électrostatiques. Minimiser la production et l'accumulation de poussière, car de petites quantités de fines ou de poussière dans les résines granulaires peuvent présenter un risque d'explosion. La manipulation et le traitement doivent suivre les meilleures pratiques (par ex., NFPA-654). Empêcher l'accumulation de poussière et maintenir les zones de manipulation exemptes de billes et de poussière. Avant le déchargement, les conteneurs d'expédition, les camions et les remorques doivent être ventilés pendant au moins une heure. Après l'ouverture d'un conteneur dans une zone bien ventilée, laisser 15 minutes pour que le pentane accumulé se dissipe. Les conteneurs partiellement ouverts présentent un danger en raison de l'accumulation de pentane. Les billes excédentaires et non utilisées peuvent encore contenir du pentane résiduel ; les manipuler avec toutes les mesures de sécurité nécessaires. Les conteneurs vides peuvent contenir des résidus inflammables. En cas de déversement, faire attention aux sols et surfaces glissants. Tenir à l'écart des matières incompatibles, telles que les agents oxydants et les substances organiques. Risque de concentration de vapeur au niveau du sol et dans les zones basses.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités :

Stocker dans le récipient d'origine hermétiquement fermé, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Protéger de la lumière directe du soleil. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Ne pas stocker à proximité d'équipements produisant des étincelles. Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant. Stocker conformément aux réglementations et normes applicables aux matières inflammables. Disposer de moyens d'extinction appropriés dans la zone de stockage (par ex., système de sprinklers, extincteurs portatifs) et de détecteurs de gaz inflammables. Définir clairement la zone de stockage et les voies de circulation des véhicules. Mettre en place une signalisation claire. Maintenir la zone de stockage propre. N'autoriser l'accès qu'aux personnes autorisées. Retirer les conteneurs de la zone de stockage avant de les ouvrir. Des vapeurs peuvent être présentes dans l'espace de tête des conteneurs fermés. Les conteneurs ne doivent être ouverts que dans des zones bien ventilées. Tous les équipements utilisés lors de la manipulation du produit doivent être mis à la terre. Utiliser des outils anti-étincelles. Utiliser un système antichute lors de travaux à proximité de conteneurs en vrac ouverts. Refermer les doublures des conteneurs déjà ouverts avant de remettre en stock les conteneurs partiels. Ne pas entrer dans les

Fiche de données de sécurité STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 6/13

conteneurs pleins ni tenter de marcher sur les conteneurs ou le produit déversé en raison du risque de glissade et d'étouffement possible.

Stabilité au stockage :

Maintenir une humidité relative de 40 % pour minimiser l'accumulation d'électricité statique. Éviter le stockage prolongé à des températures élevées. Conserver le récipient hermétiquement fermé et au sec. Conserver uniquement dans le récipient d'origine, dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'écart des sources d'inflammation, de la chaleur ou des flammes.

8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

Identité chimique	Type	Limites d'exposition professionnelle	Source
Pentane	TWA	600 ppm 1800 mg/m ³	NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (US)
	STEL	760 ppm 2250 mg/m ³	
	REL	120 ppm 350 mg/m ³	
	Ceiling	610 ppm 1800 mg/m ³	
	LTEL	1000 ppm 3000 mg/m ³	ECHA (Occupational Exposure Limits 2 nd List)

Contrôles d'ingénierie appropriés :

Les méthodes d'ingénierie visant à réduire l'exposition aux dangers sont les contrôles à privilégier. Ces méthodes comprennent la ventilation mécanique (par dilution et aspiration locale), le confinement du procédé ou du personnel, le fonctionnement à distance et automatisé, le contrôle des conditions du procédé, les systèmes de détection et de réparation des fuites, et d'autres modifications du procédé. S'assurer que tous les systèmes de ventilation par aspiration rejettent l'air à l'extérieur, loin des prises d'air et des sources d'inflammation. Fournir suffisamment d'air de renouvellement pour compenser l'air évacué par les systèmes d'aspiration. Des contrôles administratifs (procédures) et l'utilisation d'équipements de protection individuelle peuvent également être nécessaires. Il est recommandé que tous les équipements de dépoussiérage, tels que la ventilation par aspiration locale et les systèmes de transport de matériaux impliqués dans la manipulation de ce produit, soient équipés d'évents de décharge d'explosion, d'un système de suppression d'explosion ou maintenus dans une atmosphère pauvre en oxygène. Utiliser uniquement des équipements électriques et des chariots industriels motorisés de classification appropriée.

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. L'utilisation d'EPI doit s'accompagner de programmes de l'employeur visant à sélectionner, ajuster, entretenir et former correctement les employés à l'utilisation de ces équipements. Consulter un hygiéniste

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 7/13

industriel compétent, les recommandations du fabricant de l'EPI et/ou les réglementations applicables pour déterminer le potentiel de danger et garantir une protection adéquate.

Mesures d'hygiène :

Éviter l'inhalation de poussières et de vapeurs. Utiliser des mesures de contrôle efficaces et des EPI pour maintenir l'exposition des travailleurs à des concentrations inférieures à ces limites. Mettre à disposition une station de lavage oculaire et une douche de sécurité. Assurer une ventilation suffisante. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Protection respiratoire :

Appareil de protection respiratoire à purification d'air avec un filtre, une cartouche ou une boîte filtrante approprié(e) et homologué(e) par le gouvernement (le cas échéant). Contacter un professionnel de la santé et de la sécurité ou le fabricant pour des informations spécifiques. Appareil respiratoire autonome. Un appareil respiratoire à adduction d'air doit être utilisé lorsque les concentrations d'oxygène sont faibles ou si les concentrations dans l'air dépassent les limites des appareils respiratoires à purification d'air.

Protection des yeux/du visage :

Lunettes de sécurité bien ajustées (lunettes pour produits chimiques).

Protection de la peau et du corps :

Porter des chaussures de sécurité résistant aux produits chimiques avec une bonne adhérence pour éviter de glisser. Porter des vêtements appropriés pour éviter toute possibilité de contact avec la peau. Porter des vêtements de travail à manches longues. Porter des vêtements ignifugés ou retardateurs de flamme. Les vêtements synthétiques peuvent générer de l'électricité statique et ne sont pas recommandés lorsqu'un dégagement de vapeur inflammable peut se produire. Bottes antistatiques. Gants non statiques (par ex. en cuir).

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique :

Solide.

Forme :

Billes.

Couleur :

Blanc.

Odeur :

Légère odeur spécifique.

Point de fusion/Point de congélation :

Non applicable.

Point d'ébullition :

La substance/le produit se décompose, donc non déterminé.

Inflammabilité :

Peu inflammable (Test N.1 de l'ONU, matières solides facilement inflammables).

Limites inférieure et supérieure d'explosivité :

Produit non testé : la valeur est calculée à partir des données des composants.

Point d'éclair :

Non applicable. Pentane : -49 °C (-56 °F).
285 °C (DIN 51794).

Température d'auto-inflammation :

Aucune information pertinente disponible.

Température de décomposition :

Non soluble/Non applicable.

pH:

Aucune information pertinente disponible.

Viscosité cinématique :

Non soluble.

Solubilité (dans l'eau) :

Soluble. Solvant(s) : hydrocarbures aromatiques, cétones, solvants organiques.

Solubilité (dans d'autres solvants) :

Non applicable.

Coefficient de partage n-octanol/eau :

Non applicable.

Pression de vapeur :

Non applicable.

Masse volumique :

Env. 1,02 - 1,05 g/cm³ (20 °C).

Densité de vapeur relative :

Pentane : plus lourd que l'air.

Fiche de données de sécurité STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 8/13

Caractéristiques des particules :

Non applicable.

Température de ramollissement :

Env. 71 °C.

Taux d'évaporation :

Le produit est un solide non volatil.

Inflammabilité des produits en aérosol :

Non applicable, le produit ne forme pas d'aérosols inflammables.

Masse volumique apparente :

Env. 640 kg/m³ (20 °C).

10. Stabilité et réactivité

Réactivité :

Pas de réactions dangereuses probables si le produit est stocké, manipulé et transporté correctement. Peut former un mélange vapeur-air inflammable/explosif en cours d'utilisation. Le risque d'explosion poussière-air est accru en présence de vapeurs inflammables. Peut brûler ou réagir violemment avec des mélanges fluor/oxygène contenant 50-100 % de fluor. Se décompose au contact d'agents oxydants ou réducteurs puissants. L'exposition à des agents oxydants forts peut provoquer un incendie ou une explosion. La matière sous forme de poudre peut former des mélanges poussière-air explosifs.

Stabilité chimique :

Le produit est stable s'il est stocké et manipulé comme prescrit/indiqué.

Possibilité de réactions dangereuses :

Polymérisation dangereuse peu probable. La matière sous forme de poudre peut former des mélanges poussière-air explosifs. Le risque d'explosion poussière-air est accru en présence de vapeurs inflammables.

Conditions à éviter :

Éviter toutes les sources d'inflammation : chaleur, étincelles, flammes nues. Éviter la lumière directe du soleil. Éviter les décharges électrostatiques.

Matières incompatibles :

Non résistant aux agents oxydants ; se dissout partiellement dans les solvants organiques.

Produits de décomposition dangereux :

La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs.

11. Informations toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Ingestion :

Le produit ne devrait pas être absorbé par le tractus gastro-intestinal, il n'est donc pas nécessaire de provoquer des vomissements.

Inhalation :

Peut provoquer des nausées, des maux de tête et des vertiges. Des vapeurs ou des fumées chaudes peuvent être générées pendant le traitement. L'inhalation de fortes concentrations de vapeur peut provoquer une dépression du système nerveux central.

Contact avec la peau :

Ce produit peut provoquer une irritation de la peau en cas de manipulation répétée. Le produit fondu provoque des brûlures thermiques.

Contact avec les yeux :

Peut provoquer une irritation oculaire temporaire. Le produit fondu provoque des brûlures thermiques.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Ingestion :

Le produit est essentiellement inerte, cependant, une irritation gastro-intestinale et une obstruction du tube digestif sont possibles si de grandes quantités sont ingérées.

Inhalation :

Peut provoquer des nausées, des maux de tête et des vertiges. Les vapeurs peuvent irriter le système respiratoire et provoquer de la toux ou un essoufflement.

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 9/13

Contact avec la peau :

Le contact avec le produit chaud peut provoquer des brûlures thermiques. Le contact de la poudre ou des fines avec la peau peut provoquer une légère irritation, qui est accentuée par le frottement mécanique ou si la peau est sèche.

Contact avec les yeux :

Le contact avec le produit chaud peut provoquer des brûlures thermiques pouvant entraîner des dommages permanents ou la cécité. Peut provoquer une irritation mécanique.

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë :	Non classé pour la toxicité aiguë sur la base des données disponibles.
Liste de toutes les voies d'exposition possibles	
Substance(s) spécifiée(s) :	Pentane, Isopentane
Voie orale :	Sur la base des données disponibles, la substance n'est pas classée pour la toxicité aiguë. $DL_{50} > 2\,000 \text{ mg/kg}$.
Inhalation :	Sur la base des données disponibles, la substance n'est pas classée pour la toxicité aiguë. $CL_{50} > 20 \text{ mg/L}$.
Voie cutanée :	Sur la base des données disponibles, la substance n'est pas classée pour la toxicité aiguë. $DL_{50} > 2\,000 \text{ mg/kg}$.
Toxicité par doses répétées :	Aucune donnée disponible. Pour les valeurs limites d'exposition professionnelle, veuillez consulter la section 8.
Corrosion cutanée/Irritation cutanée :	Aucune donnée disponible.
Substance(s) spécifiée(s) :	Pentane, Isopentane
Lésions oculaires graves/Irritation oculaire :	Un contact cutané prolongé et répété peut provoquer une dermite de dégraissage avec sécheresse, gerçures, rougeurs et cloques.
Substance(s) spécifiée(s) :	Aucune donnée disponible.
Pentane, Isopentane	Le contact peut provoquer une légère irritation des yeux, notamment des picotements, un larmoiement et des rougeurs.
Sensibilisation respiratoire/cutanée :	Bien que ces substances ne soient pas reconnues comme des sensibilisants respiratoires ou cutanés selon le règlement CLP de l'UE ou les normes de communication des dangers de l'OSHA, l'inhalation prolongée de vapeurs peut provoquer une légère irritation des voies respiratoires (il ne s'agit pas d'une réaction allergique).
Mutagénicité sur les cellules germinales :	Ce produit ne contient aucun composant, présent à une concentration supérieure ou égale à 0,1 %, classé comme mutagène selon le SGH.
Cancérogénicité :	Aucune information n'est disponible sur un quelconque composant de ce produit, présent à des concentrations supérieures ou égales à 0,1 %, qui soit classé comme cancérogène probable, possible ou confirmé pour l'homme par le CIRC.

Fiche de données de sécurité STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 10/13

Toxicité pour la reproduction :	Ce produit ne contient aucun composant, présent à une concentration supérieure ou égale à 0,1 %, classé comme toxique pour la reproduction selon le règlement CLP de l'UE ou les normes de l'OSHA.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (Exposition unique) :	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (Exposition répétée) :	Non classé selon le règlement CLP de l'UE ou les normes de communication des dangers de l'OSHA.
Perturbation endocrinienne pour la santé humaine :	Non classé comme perturbateur endocrinien (aucune preuve dans les dossiers de l'ECHA).
Danger par aspiration :	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Substance(s) spécifiée(s) : Pentane, Isopentane	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

12. Informations écologiques

Toxicité

Toxicité aquatique aiguë :	Non classé pour la toxicité aiguë sur la base des données disponibles.
Substance(s) spécifiée(s) : Pentane, Isopentane	Non classé pour la toxicité aquatique aiguë selon le règlement CLP de l'UE ou les normes de communication des dangers de l'OSHA. Poissons (96 h) : CL50 > 100 mg/L. Plantes aquatiques (72 h) : CE50 > 100 mg/L. Daphnia magna (48 h) : CE50 > 100 mg/L.
Toxicité aquatique chronique :	Non classé pour la toxicité chronique sur la base des données disponibles.
Substance(s) spécifiée(s) : Pentane, Isopentane	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Plantes aquatiques : CSEO ≤ 1 mg/L. Daphnia magna : CSEO ≤ 1 mg/L.
Persistante et dégradabilité :	Le produit n'est pas considéré comme biodégradable. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. L'agent d'expansion devrait se volatiliser rapidement du sol et de l'eau. Le produit est pratiquement insoluble dans l'eau et peut donc être séparé mécaniquement de l'eau dans des stations d'épuration appropriées.
Potentiel de bioaccumulation	Pas de propriétés de bioaccumulation (polymère insoluble). La faible solubilité dans l'eau et l'évaporation rapide limitent la biodisponibilité.
Mobilité dans le sol :	La forte volatilité minimise le lessivage du sol ; les billes de PSE restent stationnaires.
Autres effets néfastes :	En l'état actuel des connaissances, aucun effet écologique négatif n'est attendu. Aucun effet toxique ne se produit dans la plage de solubilité.
Devenir dans l'environnement :	En raison de la consistance du produit et de sa faible solubilité dans l'eau, la biodisponibilité est improbable. Gérer les déversements pour éviter la contamination de l'eau.

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 11/13

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone :

Aucune donnée disponible. Le pentane n'est pas classé comme une substance appauvrissant la couche d'ozone.

Perturbation endocrinienne pour l'environnement :

Non classé comme perturbateur endocrinien (aucune preuve dans les dossiers de l'ECHA).

Potentiel de réchauffement climatique :

Aucune donnée disponible.
Le pentane a un faible potentiel de réchauffement climatique.

13. Considérations relatives à l'élimination

Informations générales :

Ce produit, s'il est éliminé, n'est pas considéré comme un déchet dangereux. L'utilisation, le mélange ou le traitement de ce produit peut modifier ses propriétés ou ses dangers. Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales applicables.

Méthodes d'élimination :

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

Élimination des conteneurs :

Éliminer conformément aux réglementations nationales, régionales et locales. Ne recycler que les emballages complètement vides.

14. Informations sur le transport

TMD (Transport des Marchandises Dangereuses)

Numéro UN : UN 2211
Désignation officielle de transport : BILLES POLYMÉRIQUES EXPANSIBLES
Classe de danger : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquette : Classe 9
Danger pour l'environnement : Non réglementé.
Précautions particulières pour l'utilisateur : Le produit dégage du pentane, une vapeur inflammable. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des articles pour fumeurs allumés (cigarettes), des décharges d'électricité statique, des flammes nues ou de toute autre source d'inflammation potentielle.

IATA/OACI

Numéro UN : UN 2211
Désignation officielle de transport : BILLES POLYMÉRIQUES EXPANSIBLES
Classe de danger : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquette : 9M (Matières dangereuses diverses)
Danger pour l'environnement : Non réglementé.
Précautions particulières pour l'utilisateur : Le produit dégage du pentane, une vapeur inflammable. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des articles pour fumeurs allumés (cigarettes), des décharges d'électricité statique, des flammes nues ou de toute autre source d'inflammation potentielle.

Fiche de données de sécurité STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 12/13

IMDG

Numéro UN :	UN 2211
Désignation officielle de transport :	BILLES POLYMÉRIQUES EXPANSIBLES
Classe de danger :	9
Groupe d'emballage :	III
Étiquette :	9M (Matières dangereuses diverses)
Polluant marin :	Non.
Précautions particulières pour l'utilisateur :	Le produit dégage du pentane, une vapeur inflammable. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des articles pour fumeurs allumés (cigarettes), des décharges d'électricité statique, des flammes nues ou de toute autre source d'inflammation potentielle.

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

Fiche de données de sécurité

STYROPEK® SÉRIE BFL EU

Date de révision : 08/01/2025

Version : 2



Page: 13/13

titre indicatif. De nombreux facteurs pouvant influer 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 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.