

1. Identificatie

Productidentificatie

STYROPEK® BFL EU-REEKS

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

Aanbevolen gebruik en beperkingen op het gebruik:

Aanbevolen gebruik: alleen voor industriële verwerking; expandeerbaar middel dat plastic bevat om schuimplastic te produceren.

Het 'aanbevolen gebruik' dat voor dit product wordt aangegeven, wordt alleen verstrekt om te voldoen aan een wettelijke vereiste en maakt geen deel uit van de gepubliceerde specificatie van de verkoper. De voorwaarden van dit veiligheidsinformatieblad leiden tot of impliceren geen enkele expliciete of impliciete garantie, inclusief door opname in of verwijzing naar de verkoopovereenkomst van de verkoper.

Gegevens over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf:

Styropek México S.A. de C.V.

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

E-mailadres voor veiligheidsinformatieblad: product.stewardship@styropek.com

Telefoon: +52 55 9140 0500

Enige vertegenwoordiger: Styropek Exterior S.L.U.

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

El Soto de la Moraleja, 28109. Alcobendas, Madrid (Spanje)

Telefoonnummer voor noodgevallen

34 91 650 65 28

Fabriek: +52 (833) 500 2400 EXT: 3910.

Andere identificatiemiddelen

Chemische naam: Polystyreen

Handelsnaam: Styropek BFL EU

Chemische groep: Polymeer

Synoniemen: Expandeerbaar polystyreen

2. Gevarenidentificatie

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenclassificatie Niet geclassificeerd.

Etiketteringselementen

Gevarensymbool: Geen symbool.

Signaalwoord: Geen signaalwoord.

Gevarenaanduiding: Niet van toepassing.

Veiligheidsaanbevelingen

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233: In goed gesloten verpakking bewaren.

P243: Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Andere gevaren die niet resulteren in een GHS-classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Kan bij gebruik een ontvlambaar/explosief damp-luchtmengsel vormen. Het product geeft pentaan, een brandbare damp, af. Zorg voor voldoende ventilatie tijdens de verwerking en het gebruik. Hoge concentratie poeders of stof in de lucht kan een explosief mengsel met lucht vormen. Kan oogirritatie veroorzaken die zou moeten ophouden nadat het product is verwijderd.

Waarschuwing: Ontvlambaar. Geeft ontvlambare damp af. Kan irritatie van de ogen, huid en luchtwegen veroorzaken. Langdurig of herhaaldelijk contact kan de huid uitdrogen en irritatie veroorzaken. Bevat materiaal dat nierbeschadiging kan veroorzaken, gebaseerd op gegevens van dieren. Oogdouches en fonteintjes moeten gemakkelijk bereikbaar zijn. Gebruik lokale afzuiging. Vermijd contact met de huid, ogen en kleding.

3. Samenstelling / informatie over bestanddelen

Classificatie van de stof of het mengsel in overeenstemming met CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008

Chemische naam	Registratienummer	Overige informatie	Inhoud (w/w)
Isopentaan	CAS-nr. 78-78-4 EG-nr. 201-142-8 REACH-nr: 01-2119475602-38-0033	Ontvl. vlst. 1 STOT SE. 3 Asp. Tox.1 Aquatisch chronisch 2 H224, H304, H336, H411	>= 0,3 - < 3,0 %
Pentaaan	CAS-nr. 109-66-0 EG-nr. 203-692-4 REACH-nr: 01-2119459286-30-0036	Ontvl. vlst. 2 STOT SE. 3 Asp. Tox.1 Aquatisch chronisch 2 H225, H304, H336, H411	>= 3,0 - < 7,0 %
Moeilijk ontvlambaar	CAS-nr. 1195978-93-8 REACH-nr.: 01-2119461714-37-0005	---	>= 0,2 - < 1,0 %

4. Maatregelen voor eerste hulp

Algemeen advies:	Verwijder verontreinigde kleding.
Inslikken:	Geen gevaren te verwachten. Spoel de mond en drink vervolgens veel water. Bij noodgevallen: roep medische hulp in.
Contact met de huid:	Was de getroffen gebieden grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
Contact met de ogen:	Spoel bij contact met de ogen onmiddellijk gedurende minimaal 15 minuten met veel water. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
Inademing:	Breng de getroffen persoon in de frisse lucht en hou hem of haar rustig. Bij noodgevallen: roep medische hulp in.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen/effecten

Symptomen: Hoofdpijn, duizeligheid, gebrek aan coördinatie, versufte toestand, oogirritatie, huidirritatie. Gevaren: geen gevaren te verwachten.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Voer de behandeling volgens de symptomen onder klinische omstandigheden.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte (en ongeschikte) blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Droogpoeder, waternevel, kooldioxide, schuim.

Gevaren bij brandbestrijding: Stof/product is gevaarlijk bij blootstelling aan hitte of vlammen.

Speciale beschermende uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Brandweerlieden moeten zijn uitgerust met onafhankelijke ademhalingsapparatuur en uitrukkleding.

Meer informatie: Als het om grote hoeveelheden vaste stof/product gaat, kan deze smelten, waarbij het gebruik van water kan leiden tot uitgebreide verspreiding van gesmolten materiaal. Dichte rook die ontstaat tijdens de verbranding kan het zicht belemmeren. Bestrijd de brandhaard met grote hoeveelheden water om herontvlaming te voorkomen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich ophopen in lage gebieden en een aanzienlijke afstand afleggen tot de ontstekingsbron.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

Andere maatregelen bij accidenteel vrijkomen: Hoog risico op uitglijden door lekkage/verspilling van product.

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: Ontstekingsbronnen moeten goed vrijgehouden worden. Doof ontstekingsbronnen in de buurt en benedenwinds. Voorkom stofvorming. Voorkom inademing. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging: Bijeenvegen en opscheppen. Voorkom stofontwikkeling. Zorg voor voldoende ventilatie. Doe het in een geschikte bak voor hergebruik of verwijdering in een erkend centrum. Na ontsmetting kan het gemorste gebied met water worden gespoeld.

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Verwijdering in het milieu moet worden voorkomen. Loos het product niet onbehandeld in natuurlijke wateren.

7. Behandeling en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor veilige behandeling: Bij aflevering moet de oplegger en/of container worden geopend en minimaal één uur worden ontlucht voordat de lading wordt gelost. De stof/het product in korrel- of geëxpandeerde vorm genereert statische ladingen tijdens de behandeling. Deze kunnen moeilijk worden afgevoerd vanwege de isolerende eigenschappen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Containers moeten voorzichtig geopend worden in goed geventileerde ruimten om statische ontlading te voorkomen. Zorg voor luchtcirculatie en ventilatie met minimaal zes luchtwisselingen per uur om de vorming van ontvlambare concentraties te voorkomen.

Bescherming tegen brand en explosie: Voorkom elektrostatische ladingen: ontstekingsbronnen moeten goed uit de buurt worden gehouden en brandblussers moeten zich binnen handbereik bevinden. De stof/het product kan een statische lading opbouwen die als ontstekingsbron kan werken. Draag vonkvrije veiligheidsschoenen. Aard geleidende apparatuur op de juiste manier om elektrostatische ontladingen te voorkomen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich ophopen in lage gebieden en een aanzienlijke afstand afleggen tot de ontstekingsbron. Een hogere lijnsnelheid kan de opbouw van statische elektrische lading verhogen.

Voorwaarden voor een veilige opslag, waaronder incompatibele producten: Breng het product niet in de buurt van sterke oxidatiemiddelen.

Opslagstabiliteit: Houd de relatieve vochtigheid op 40% om statische ophoping te beperken. Voorkom langdurige opslag bij hoge temperaturen.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Chemische identiteit	Type	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling	Bron
Pentaaan	Grenswaarden voor langdurige blootstelling (LTEL)	3000 mg/m ³ 1000 ppm	ECHA

Advies over systeemontwerp: Zorg voor plaatselijke afzuiging om dampen/nevels onder controle te houden.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie: Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) mogen niet worden beschouwd als een langetermijnoplossing voor het beheersen van blootstelling. De PBM's moeten vergezeld gaan van programma's van de werkgever voor de juiste selectie, aanpassing, onderhoud en training van werknemers bij het gebruik van de uitrusting. Raadpleeg een deskundige op het gebied van industriële hygiëne, de aanbevelingen van de fabrikant van de PBM en/of de van toepassing zijnde voorschriften om het potentiële gevaar te bepalen en geschikte bescherming te garanderen.

Ademhalingsbescherming: Ademhalingsbescherming is mogelijk niet vereist onder de normale gebruiksomstandigheden als er voor voldoende ventilatie is gezorgd. Draag ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie. Adembescherming bij stofvorming.

Handbescherming: Niet-statische handschoenen (bijv. leren handschoenen).

Oogbescherming:	Nauwsluitende veiligheidsbril (chemische bril).
Lichaamsbescherming:	Antistatische beschermende kleding, antistatische veiligheidsschoenen.
Hygiënische maatregelen:	Voorkom inademing van stof en dampen. Gebruik doeltreffende controlemaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen om de blootstelling van werknemers te beperken tot concentraties die onder deze grenswaarden liggen. Zorg voor een oogwasstation en veiligheidsdouche. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand:	vast
Vorm:	korrels
Kleur:	wit
Geur:	pentaan
pH:	niet van toepassing
Verwekingspunt:	Ong. 71 °C
Begin van koken:	De stof / het product wordt afgebroken, daarom niet bepaald
Sublimatiepunt:	geen toepasselijke informatie beschikbaar
Vlampunt:	79 - 85 °C (ASTM D3278)
Ontvlambaarheid:	niet licht ontvlambaar (VN-test N.1 gereed ontvlambare vaste stoffen)
Ontvlambaarheid van aerosol:	Niet van toepassing, het product vormt geen ontvlambare aerosolen
Onderste explosiegrens:	1,4% (V) (lucht)
Bovenste explosiegrens:	8,3% (V) (lucht)
Zelfontbranding:	285 °C (DIN 51794)
Dichtheid:	ong. 1.02 – (20 °C), 1,05 g/cm ³
Bulkdichtheid:	ong. 640 kg/m ³ (20 °C)
Dampdichtheid:	Zwaarder dan lucht
Dampdruk:	niet van toepassing
Mengbaarheid in water:	niet mengbaar
Oplosbaarheid in water:	niet oplosbaar
Oplosbaarheid (kwantitatief):	geen toepasselijke informatie beschikbaar
Oplosbaarheid (kwalitatief):	oplosbaar. Oplosmiddel(en): aromatische koolwaterstoffen, organische oplosmiddelen, ketonen
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) (log Pow):	niet van toepassing
Thermische ontleding:	Geen toepasselijke informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen zelfontbranding
Viscositeit, kinematisch:	Geen toepasselijke informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid:	Het product is een niet-vluchtige vaste stof

10. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit:	Geen toepasselijke informatie beschikbaar.
Corrosie op metalen:	Geen corrosief effect op metaal.
Oxiderende eigenschappen:	Geen oxidatiemiddel.
Chemische stabiliteit:	Geen toepasselijke informatie beschikbaar.
Mogelijke gevaarlijke reacties:	Het product is stabiel als het wordt opgeslagen en behandeld zoals voorgeschreven/opgegeven.
Te vermijden omstandigheden:	Vermijd alle ontstekingsbronnen: hitte, vonken, open vuur. Vermijd elektrostatische ontladingen.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Sterke oxidatiemiddelen, aromatische oplosmiddelen.
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Mogelijke thermische ontledingsproducten: gassen/dampen, monomeren, cyclische oligomeren met laag moleculair gewicht, oxiden, koolwaterstoffen.
Thermische ontleding:	Geen toepasselijke informatie beschikbaar.

11. Toxicologische informatie

Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Primaire blootstellingsroutes:	Vaste stoffen en vloeistoffen kunnen via inname en inademing in het lichaam terechtkomen, maar contact met de ogen of de huid kan ook voorkomen. Gassen kunnen in het lichaam terechtkomen via onder andere inademing en oogcontact. Contact met de huid kan een manier zijn waarop vloeibaar gemaakte gassen in het lichaam terechtkomen.
--------------------------------	--

Acute toxiciteit (alle mogelijke blootstellingsroutes vermelden)

Beoordeling van acute toxiciteit:	Contact met gesmolten product kan thermische brandwonden veroorzaken.
Opgegeven stof(fen):	
Isopentaaan	Inademing kan chemische pneumonitis veroorzaken, wat dodelijk kan zijn.
Oraal:	Type waarde: LD50 Waarde: > 2000 mg/kg

Huid:	Type waarde: LD50 Waarde: > 2000 mg/kg
Inademing:	Type waarde: LC50 Waarde: > 5 mg/l
Irritatie/corrosie	Veelvuldig en langdurig contact kan leiden tot huidirritatie.
Huid:	Langdurig contact met het product kan huidirritatie veroorzaken.
Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie:	Gelijkaardige bevindingen voor de huid is van toepassing op de ogen.
Overgevoeligheid:	Er is geen bewijs van een huidsensibiliserend potentieel.
Chronische toxiciteit/effecten	
Toxiciteit bij herhaalde dosering:	De stof is inert.
Opgegeven stof(fen):	
Isopentaaan	Er is aangetoond dat chronische overmatige blootstelling schadelijke effecten op de nieren veroorzaakt bij proefdieren.
Genetische toxiciteit:	Op basis van onze ervaring en de beschikbare informatie worden geen nadelige gevolgen voor de gezondheid verwacht als het product wordt behandeld zoals aanbevolen met de juiste voorzorgsmaatregelen voor het aangewezen gebruik.
Kankerverwekkendheid:	Op basis van onze ervaring en de beschikbare informatie worden geen nadelige gevolgen voor de gezondheid verwacht als het product wordt behandeld zoals aanbevolen met de juiste voorzorgsmaatregelen voor het aangewezen gebruik.
Toxiciteit voor de voortplanting:	Op basis van onze ervaring en de beschikbare informatie worden geen nadelige gevolgen voor de gezondheid verwacht als het product wordt behandeld zoals aanbevolen met de juiste voorzorgsmaatregelen voor het aangewezen gebruik.
Overige informatie	
Opgegeven stof(fen):	
Pentaaan	Heeft een ontvettend effect op de huid.
Symptomen van blootstelling:	Hoofdpijn, duizeligheid, gebrek aan coördinatie, versufte toestand, oogirritatie, huidirritatie.

12. Ecologische informatie

Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

Opgegeven stof(fen):

Pentaan Acuut toxisch voor waterorganismen.

Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H₂O): Op basis van de beschikbare gegevens over verwijderbaarheid/afbreekbaarheid en bioaccumulatiepotentieel is schade op langere termijn aan het milieu onwaarschijnlijk.

Informatie over verwijdering: niet biologisch afbreekbaar.
Bioaccumulatief potentieel: het product zal niet gemakkelijk biobeschikbaar zijn door zijn consistentie en onoplosbaarheid in water.

Aanvullende informatie: Opmerkingen over lot en traject in het milieu: Vanwege de consistentie van het product en de lage oplosbaarheid in water is biologische beschikbaarheid onwaarschijnlijk.

13. Overwegingen bij verwijdering

Verwijdering van de stof: Verwijderen in overeenstemming met nationale, staats- en plaatselijke voorschriften. Loos het product niet in waterwegen of riolering zonder toestemming.

Verwijdering van de verpakking: Verwijderen in overeenstemming met nationale, staats- en plaatselijke voorschriften. Een onbesmette verpakking kan gerecycled worden. Neem contact op met de fabrikant voor informatie over recycling.

14. Vervoersinformatie

TDG

Gevarenklasse: 9
Verpakkingsgroep: III
Identificatienummer: UN 2211
Gevarenetiket: 9
Juiste verzendnaam: POLYMEERKORRELS, EXPANDEERBAAR

IATA/ICAO

Gevarenklasse: 9
Verpakkingsgroep: III
Identificatienummer: UN 2211
Gevarenetiket: 9
Juiste verzendnaam: POLYMEERKORRELS, EXPANDEERBAAR

IMDG

Gevarenklasse:	9
Verpakkingsgroep:	III
Identificatienummer:	UN 2211
Gevarenetiket:	9
Mariene verontreiniging:	nee
Juiste verzendnaam:	POLYMEERKORRELS, EXPANDEERBAAR

15. Wettelijke informatie

Voor wettelijke informatie kunt u het wettelijk gegevensblad van het product raadplegen.

16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in sectie 3

H224. Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H336. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H225. Hoog ontvlambare vloeistof en damp.
Ontvl. vlst. Ontvlambare vloeistoffen.
Asp. Tox. Gevaar door inademing.
STOT SE. Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Beschrijvingen van mogelijk gebruikte afkortingen

ECHA. Europees Agentschap voor chemische stoffen.
LD50. Dodelijke dosis 50 % komt overeen met de dosis van een geteste stof die 50 % letaliteit veroorzaakt gedurende een bepaald tijdsperiode.
TDG. Vervoer van gevaarlijke goederen.
IATA/ICAO. Internationale Vereniging voor Luchtvervoer/Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
IMDG. Internationale maritieme gevaarlijke goederen.

Aanvullende informatie

Wij ondersteunen wereldwijde Responsible Care®-initiatieven. Wij hechten waarde aan de gezondheid en veiligheid van onze werknemers, klanten, leveranciers en omwonenden, en de bescherming van het milieu. Onze inzet voor Responsible Care® is een integraal onderdeel van het uitvoeren van onze activiteiten en het op een veilige en milieuverantwoorde manier exploiteren van onze faciliteiten, het ondersteunen van onze klanten en leveranciers bij het garanderen van een veilige en milieuverantwoorde verwerking van onze producten en het beperken van de impact van onze activiteiten op de maatschappij en het milieu tijdens de productie, de opslag, het transport, het gebruik en de verwijdering van onze producten.

Hoewel de informatie in dit document te goeder trouw wordt voorgesteld op basis van beschikbare informatie die betrouwbaar werd geacht op het moment dat dit document werd opgesteld, wordt de informatie uitsluitend als richtlijn verstrekt. Omdat vele factoren de verwerking of de toepassing/het gebruik kunnen beïnvloeden, raden wij u aan om vóór gebruik tests uit te voeren om de geschiktheid van onze producten voor uw specifieke doel vast te stellen. Styropek geeft geen garanties of verklaringen met betrekking tot de informatie of de hierin beschreven producten/materialen en wijst uitdrukkelijk alle impliciete garanties en voorwaarden af (waaronder alle garanties en voorwaarden van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel). Er mag geen vrijwaring van inbreuk op

enig patent van Styropek of anderen worden afgeleid. In geen geval worden de beschrijvingen, informatie, gegevens of ontwerpen beschouwd als onderdeel van onze verkoopvoorwaarden. Tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen, neemt Styropek geen verantwoordelijkheid voor gebruik, transport, opslag, behandeling of verwijdering van het product/materiaal dat hierin wordt beschreven. Deze informatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Neem contact op met Styropek voor de meest recente versie van dit veiligheidsinformatieblad.