

Veiligheidsinformatieblad STYROPEK® BF EU SERIES

Herzieningsdatum: 01/08/2025

Versie: 2

Styropek

Pagina: 1/12

1. Identificatie

Productidentificatie

STYROPEK® BF EU SERIES

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

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 federale vereiste en maakt geen deel uit van de gepubliceerde specificatie van de verkoper. De voorwaarden van dit veiligheidsinformatieblad (SDS) 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

Productievestiging: +52 833-500-2400 EXT: 3910

Andere identificatiemiddelen

Chemische naam: Polystyreen

Handelsnaam: STYROPEK® BF EU SERIES

Chemische groep: Polymeer

Synoniemen: Uitzetbaar 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 houder bewaren.

P243: Neem maatregelen om statische ontladingen te voorkomen.

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

Andere gevaren die niet resulteren in een GHS-classificatie

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.

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. Oogdouches en fonteyntjes 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)
Polystyreen	CAS-nr. 9003-53-6 EG-nr. 929-203-0	Niet geclassificeerd	>= 92,0 %
Isopentaaan	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	Niet geclassificeerd	>= 0,2 - < 1,0 %

4. Maatregelen voor eerste hulp

Inslikken: Er wordt niet verwacht dat het materiaal uit het maagdarmkanaal wordt geabsorbeerd, zodat het laten braken niet nodig zou moeten zijn. Laat de persoon niet braken. Maak strakke kleding los, zoals een kraag, stropdas, riem of tailleband. Bij noodgevallen: roep medische hulp in.

Inademing: Verwijder de persoon van verdere blootstelling, breng hem of haar in de frisse lucht en plaats hem/haar in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Maak strakke kleding los, zoals een kraag, stropdas, riem of tailleband, om het ademen te vergemakkelijken. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden. Gebruik geschikte ademhalingsbescherming. Raadpleeg onmiddellijk een arts als er irritatie van de luchtwegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid optreedt. Als de ademhaling is gestopt, ondersteun dan de beademing met een mechanisch hulpmiddel of pas mond-op-mondbeademing toe.

Contact met de huid: Was de getroffen gebieden grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt. Bij verbranding door contact met heet materiaal of wanneer gesmolten materiaal dat aan de huid kleeft, koelt u de huid zo snel mogelijk af met water. Raadpleeg zo snel mogelijk een arts om het klevende materiaal te verwijderen en de brandwond te behandelen. Probeer gesmolten of afgekoelde producten niet van de huid te verwijderen zonder medische hulp.

Contact met de ogen: Spoel onmiddellijk met veel water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder contactlenzen als u dit gemakkelijk kunt doen. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen/effecten

Symptomen: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Gas of damp is schadelijk bij langdurige blootstelling of in hoge concentratie. Kan misselijkheid, hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Bel voor meer gedetailleerde informatie over medische noodhulp de contactpersoon voor noodhulp. De behandeling voor overmatige blootstelling moet gericht zijn op het onder controle krijgen van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Na geschikte eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij de symptomen opnieuw optreden.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemeen brandgevaar: Vormt dampen die ontvlambaar zijn bij blootstelling aan aangestoken rookwaren (sigaretten), vonken, ontladingen van statische elektriciteit of open vuur. Ondersteunt verbranding. Explosiegevaar. Bij verhitting tot decompressie ontstaat bijtende rook en irriterende dampen. Dampen zijn ontvlambaar en zwaarder dan lucht. Dampen kunnen zich over de grond verplaatsen en verre ontstekingsbronnen bereiken, wat brandgevaar kan veroorzaken. Verplaats houders uit de buurt van het vuur als u dit zonder risico kunt doen. 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.

Geschikte (en ongeschikte) blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Waterstraal, schuim, droog poeder of kooldioxide. Gebruik een waterstraal om aan brand blootgestelde houders koel te houden.

Niet-geschikte blusmiddelen: Waterstraal. Verspreid geen gemorst materiaal met waterstralen onder hoge druk.

Specifieke gevaren die door de chemische stof worden veroorzaakt: Dampen zijn ontvlambaar en zwaarder dan lucht. Dampen kunnen zich over de grond verplaatsen en verre ontstekingsbronnen bereiken, wat brandgevaar kan veroorzaken. Poedervormig materiaal kan explosieve stof-luchtmengsels vormen. Het risico op stof-luchtexplosie neemt toe als er brandbare dampen aanwezig zijn. Neem maatregelen om statische ontladingen te voorkomen.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Hulpverleners moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en tegen chemicaliën beschermende kleding dragen. Vermijd het inademen van rook en verbrandingsmaterialen.

Bijzondere procedures voor brandbestrijding: Blijf bovenwinds. Houd onbevoegd personeel uit de buurt. Verplaats de houder uit de buurt van het vuur als u dit zonder risico kunt doen. Gebruik bij een grote brand in de laadruimte indien mogelijk een onbemande slanghouder of blusmonitoren. Zo niet, ga dan weg en laat het vuur uitbranden. Gebruik een waterstraal om aan brand blootgestelde oppervlakken af te koelen en personeel te beschermen. Blijf **ALTIJD** uit de buurt van houders die in brand

staan. Voorkom dat wegvloeïend water van brandbestrijding of verdunde oplossingen in beken, riolen of drinkwater terechtkomt.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Houd onbevoegd personeel uit de buurt. Evacueer naar een veilige plek en neem contact op met de hulpdiensten. Ga niet in of op gemorst product staan of stap er niet op. Losse korrels kunnen gevaar voor uitglijden opleveren. VERWIJDER alle ontstekingsbronnen (niet roken en geen fakkels, vonken of vlammen in de directe omgeving). Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Raak geen beschadigde houders of gemorst materiaal aan tenzij u geschikte beschermende kleding draagt. Zorg ervoor dat aan de wettelijke en reglementaire rapporteringsvereisten in het van toepassing zijnde rechtsgebied wordt voldaan.

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Laat het product niet in afvoeren, waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten terechtkomen. Verwijdering in het milieu moet worden voorkomen.

Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging:

Kleine gemorste hoeveelheden: Let bij morsen op gladde vloeren en oppervlakken. Verwijder alle ontstekingsbronnen (niet roken en geen fakkels, vonken of vlammen in de directe omgeving). Overweeg om het gebied waar gemorst of gelekt is onmiddellijk af te sluiten totdat de resultaten van luchtmonsters aangeven dat de dampconcentratie van het pentaan onder het ontvlambare bereik ligt. Gebruik geschikt vonkvrij gereedschap om gemorste vaste stof in een geschikte afvalbak te deponeren.

Grote gemorste hoeveelheden: Bij morsen komen brandbare dampen vrij. Gebruik een waterstraal om de dampen te verminderen of dampwolken te verdrijven. Verwijder ontstekingsbronnen. Overweeg om het gebied waar gemorst of gelekt is onmiddellijk af te sluiten totdat de resultaten van luchtmonsters aangeven dat de dampconcentratie van het pentaan onder het ontvlambare bereik ligt. Voorkom dat gemorste producten terechtkomen in waterwegen, rioleringen, kelders of afgesloten ruimten. Als houders tijdens het vervoer beschadigd zijn of vermoedelijk beschadigd zijn, open dan de deur van de vrachtwagenoplegger langzaam en ventileer gedurende 15 minuten. Niet roken. Test de lucht om er zeker van te zijn dat deze vrij is van pentaan voordat u naar binnen gaat.

7. Behandeling en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor veilige behandeling:

Behandel het product in afgesloten en goed ontworpen apparatuursystemen in een koele, goed geventileerde ruimte. Gebruik het product alleen bij voldoende ventilatie en een luchtcirculatie van minimaal zes luchtwisselingen per uur om de vorming van ontvlambare concentraties te voorkomen. Slik en adem het product niet in. Houd het product uit de buurt van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Aard houders en overslagapparatuur om statische elektrische vonken te voorkomen. Het product in gekorrelde of geëxpandeerde vorm genereert statische ladingen, die moeilijk afgevoerd kunnen worden vanwege de isolerende eigenschappen. Neem daarom voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen. Houders moeten voorzichtig geopend worden in goed geventileerde ruimten om statische ontlading te voorkomen. Beperk het ontstaan en de ophoping van stof, aangezien kleine hoeveelheden fijne deeltjes of stof in korrelharsen een explosiegevaar kunnen vormen. De behandeling en verwerking moeten voldoen aan de beste werkwijzen (bijv. NFPA-654). Voorkom opeenhoping

Voorwaarden voor een veilige opslag, waaronder incompatibele producten:

van stof en houd behandelingsgebieden vrij van losse kralen en stofophoping. Vóór het lossen moeten containers, vrachtwagens en opleggers minstens een uur worden geventileerd. Laat na het openen van een container in een goed geventileerde ruimte 15 minuten staan zodat het opgehoopte pentaan kan oplossen. Gedeeltelijk geopende containers vormen een gevaar door opeenhoping van pentaan. Overtollige en ongebruikte bolletjes kunnen nog resterend pentaan bevatten. Behandel ze daarom met alle nodige veiligheidsmaatregelen. Lege houders kunnen brandbare resten bevatten. Let bij morsen op gladde vloeren en oppervlakken. Houd het product verwijderd van onverenigbare materialen, zoals oxidatiemiddelen en organische stoffen. Gevaar voor dampconcentratie op de vloer en gebieden die dicht bij de vloer liggen.

Bewaar het product in de oorspronkelijke, goed gesloten houder op een droge, koele en goed geventileerde plek. Bescherm het product tegen direct zonlicht. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Sla het product niet op in de buurt van vonken producerende apparatuur. Gebruik explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-/] apparatuur. Sla het product niet op volgens de geldende voorschriften en normen voor brandbare materialen. Zorg voor geschikte blusmiddelen in de opslagruimte (bijv. sproeierinstallatie, draagbare brandblussers) en detectoren voor brandbare gassen. Definieer duidelijk de opslagruimte en de verkeersroutes voor voertuigen. Plaats duidelijke borden. Houd de opslagruimte schoon. Verleen alleen toegang aan bevoegde personen. Verwijder houders uit de opslagruimte voordat u ze opent. Er kunnen dampen aanwezig zijn in de hoofdruimte van gesloten houders. Houders mogen alleen worden geopend in goed geventileerde ruimten. Alle apparatuur die gebruikt wordt bij het hanteren van het product moet geaard zijn. Gebruik vonkvrij gereedschap. Gebruik een valbeveiliging bij het werken in de buurt van open bulkhouders. Sluit eerder geopende verpakkingen opnieuw af voordat u gedeeltelijke houders opslaat. Ga niet in gevulde houders en probeer niet over houders of gemorst product te lopen vanwege het risico op uitglijden en mogelijke verstikking.

Opslagstabiliteit:

Houd de relatieve vochtigheid op 40% om statische ophoping te beperken. Voorkom langdurige opslag bij hoge temperaturen. Houd de houder goed gesloten. Bewaar het product uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking op een koele, droge, goed geventileerde plek verwijderd van ontstekingsbronnen, hitte of vuur.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Chemische identiteit	Type	Grenswaarden voor blootstelling	Bron
n-pentaan	TWA	600 ppm 1800 mg/m ³	NIOSH-zakgids voor chemische gevaren
	STEL	760 ppm 2250 mg/m ³	
	REL	120 ppm 350 mg/m ³	
	Limiet	610 ppm 1800 mg/m ³	

Chemische identiteit	Type	Grenswaarden voor blootstelling	Bron
n-pentaaan	LTEL	1000 ppm 3000 mg/m ³	ECHA (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, 2e lijst)

Passende technische maatregelen: Technische methoden om gevaarlijke blootstelling te beperken, genieten de voorkeur. Deze methoden omvatten mechanische ventilatie (verdunding en plaatselijke afzuiging), proces- of persoonlijke omheining, bediening op afstand en geautomatiseerde bediening, beheersing van procesomstandigheden, lekdetectie- en reparatiesystemen en andere procesaanpassingen. Controleer of alle afzuigende ventilatiesystemen naar buiten worden afgevoerd, uit de buurt van luchtinlaten en ontstekingsbronnen. Zorg voor voldoende verse lucht om de door afzuigsystemen verwijderde lucht te vervangen. Administratieve (procedure) controles en het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kunnen ook vereist zijn. Het wordt aanbevolen dat alle stofbeheersingsapparatuur, zoals plaatselijke afzuiging en materiaaltransportsystemen die bij de hantering van dit product worden gebruikt, explosieontlastingsgaten of een explosieonderdrukkingssysteem of een zuurstofarme omgeving bevatten. Gebruik alleen geclassificeerde elektrische apparatuur en aangedreven industriële trucks.

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.

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.

Ademhalingsbescherming: Luchtzuiverend ademhalingsapparaat met een geschikt, door de overheid goedgekeurd (indien van toepassing) luchtzuiverend filter, patroon of bus. Neem contact op met een gezondheids- en veiligheidsspecialist of de fabrikant voor specifieke informatie. Onafhankelijk ademhalingsapparaat. Ademhalingsapparaat met luchttoevoer moet worden gebruikt als de zuurstofconcentraties laag zijn of als de concentraties in de lucht de limieten van de luchtzuiverende ademhalingsapparatuur overschrijden.

Oog-/gezichtsbescherming: Nauwsluitende veiligheidsbril (chemische bril).

Huid- en lichaamsbescherming: Draag chemisch bestendige, slipvaste veiligheidsschoenen om uitglijden te voorkomen. Draag geschikte kleding om elk risico op contact met de huid te voorkomen. Draag werkkleding met lange mouwen. Draag brandwerende of vlamvertragende kleding. Synthetische kleding kan

statische elektriciteit opwekken en wordt afgeraden op plaatsen waar ontvlambare dampen kunnen vrijkomen. Laarzen bestendig tegen statische elektriciteit. Niet-statische handschoenen (bijv. leren handschoenen).

9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand:	Vast.
Vorm:	Korrels.
Kleur:	Wit.
Geur:	Vage kenmerkende geur.
Smeltpunt/vriespunt:	Niet van toepassing.
Kookpunt:	De stof / het product wordt afgebroken daarom niet bepaald.
Ontvlambaarheid:	Niet licht ontvlambaar (VN-test N.1 gemakkelijk ontvlambare vaste stoffen).
Onderste en bovenste explosiegrens:	Product niet onderzocht: De waarde is berekend op basis van de gegevens van de componenten.
Vlampunt:	Niet van toepassing. Pentaan: -49 °C (-56 °F).
Zelfontbrandingstemperatuur:	285 °C (DIN 51794).
Ontbindingstemperatuur:	Geen toepasselijke informatie beschikbaar.
pH:	Niet oplosbaar/niet van toepassing.
Kinematische viscositeit:	Geen toepasselijke informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid (in water):	Niet oplosbaar.
Oplosbaarheid (in andere vloeistoffen):	Oplosbaar. Oplosmiddel(en): aromatische koolwaterstoffen, organische oplosmiddelen.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Niet van toepassing.
Dampdruk:	Niet van toepassing.
Dichtheid:	ong. 1,02 - 1,05 g/cm ³ (20 °C)
Relatieve dampdichtheid:	Pentaan: Zwaarder dan lucht.
Deeltjeseigenschappen:	Niet van toepassing.
Verwekingstemperatuur:	Ong. 70 °C.
Verdampingssnelheid:	Het product is een niet-vluchtige vaste stof.
Ontvlambaarheid van aerosolproducten:	Niet van toepassing, het product vormt geen ontvlambare aerosolen.
Bulkdichtheid:	Ong. 640 kg/m ³ (20 °C).

10. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit:	Bij juiste opslag, behandeling en transport zijn gevaarlijke reacties niet waarschijnlijk. Kan bij gebruik een ontvlambaar/explosief damp-luchtmengsel vormen. Het risico op stof-luchtexplosie neemt toe als er brandbare dampen aanwezig zijn. Kan branden of heftig reageren met fluor/zuurstofmengsels met 50-100% fluor. Ontbindt door krachtige oxiderende of reducerende middelen. Blootstelling aan sterke oxidatiemiddelen kan brand of explosie veroorzaken. Poedervormig materiaal kan explosieve stof-luchtmengsels vormen.
Chemische stabiliteit:	Het product is stabiel als het wordt opgeslagen en behandeld zoals voorgeschreven/opgegeven.
Mogelijke gevaarlijke reacties:	Het is niet waarschijnlijk dat gevaarlijke polymerisatie optreedt. Poedervormig materiaal kan explosieve stof-luchtmengsels vormen. Het risico op stof-luchtexplosie neemt toe als er brandbare dampen aanwezig zijn.
Te vermijden omstandigheden:	Vermijd alle ontstekingsbronnen: hitte, vonken, open vuur. Vermijd direct zonlicht. Vermijd elektrostatische ontladingen.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Niet bestand tegen oxidatiemiddelen; lost gedeeltelijk op in organische oplosmiddelen.

Gevaarlijke ontledingsproducten: Bij thermische ontleding of verbranding kunnen koolstofdioxiden en andere gassen of dampen vrijkomen.

11. Toxicologische informatie

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

Inslikken: Er wordt niet verwacht dat het materiaal uit het maagdarmkanaal wordt geabsorbeerd, zodat het laten braken niet nodig zou moeten zijn.

Inademing: Kan misselijkheid, hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken. Tijdens de verwerking kunnen damp/verhitte dampen ontstaan. Inademing van hoge concentraties van de damp kan het centrale zenuwstelsel aantasten.

Contact met de huid: Dit product kan irritatie van de huid veroorzaken bij herhaaldelijk gebruik. Gesmolten materiaal veroorzaakt thermische brandwonden.

Contact met de ogen: Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken. Gesmolten materiaal veroorzaakt thermische brandwonden.

Symptomen gerelateerd aan fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inslikken: Het product is in principe inert, maar gastro-intestinale irritatie en verstopping van het spijsverteringskanaal kunnen optreden als grote hoeveelheden worden ingeslikt.

Inademing: Kan misselijkheid, hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken. Dampen kunnen de luchtwegen irriteren en hoesten of kortademigheid veroorzaken.

Contact met de huid: Contact met heet materiaal kan thermische brandwonden veroorzaken. Als de huid in contact komt met poeder of fijne deeltjes, kan dit lichte irritatie veroorzaken die wordt versterkt door mechanisch wrijven of als de huid droog is.

Contact met de ogen: Contact met heet materiaal kan thermische brandwonden veroorzaken die kunnen leiden tot blijvende schade of blindheid. Kan mechanische irritatie veroorzaken.

Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit: Niet ingedeeld voor acute toxiciteit op basis van beschikbare gegevens.

Vermeld alle mogelijke blootstellingsroutes

Opgegeven stof(fen): Pentaan, isopentaan

Oraal: Op basis van de beschikbare gegevens is de stof niet geclassificeerd voor acute toxiciteit.
 $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$.

Inademing: Op basis van de beschikbare gegevens is de stof niet geclassificeerd voor acute toxiciteit.
 $LC_{50} > 20 \text{ mg/l}$.

Huid: Op basis van de beschikbare gegevens is de stof niet geclassificeerd voor acute toxiciteit.
 $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$.

Toxiciteit bij herhaalde dosering: Er zijn geen gegevens beschikbaar. Zie deel 8 voor de toegestane blootstellingslimieten.

Huidcorrosie/-irritatie: Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Opgegeven stof(fen): Pentaan, isopentaan	Langdurig en herhaald contact met de huid kan ontvettingsdermatitis veroorzaken met droogheid, barsten, roodheid en blaren.
Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie: Opgegeven stof(fen): Pentaan, isopentaan	Er zijn geen gegevens beschikbaar. Contact kan lichte irritatie van de ogen veroorzaken, waaronder prikken, tranen en roodheid.
Sensibilisatie van luchtwegen/huid:	Hoewel deze stoffen niet worden erkend als sensibilisatoren voor de luchtwegen of de huid volgens de CLP-normen van de EU of de OSHA-normen voor communicatie over gevaren, kan langdurige inademing van dampen lichte irritatie van de luchtwegen veroorzaken (geen allergische reactie).
Mutageniteit in kiemcellen:	Er zijn geen bestanddelen van dit product aanwezig in een concentratie groter dan of gelijk aan 0,1%, die geclassificeerd kunnen worden als mutageen volgens het GHS.
Kankerverwekkendheid:	Er is geen informatie beschikbaar over enig bestanddeel van dit product, aanwezig in niveaus groter dan of gelijk aan 0,1%, dat door het IARC geclassificeerd is als waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd kankerverwekkend voor de mens.
Toxiciteit voor de voortplanting:	Er zijn geen bestanddelen van dit product die in een concentratie groter dan of gelijk aan 0,1% geclassificeerd zijn als giftig voor de voortplanting overeenkomsten de EU CLP- of OSHA-normen.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling):	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling):	Niet geclassificeerd onder de EU CLP- of OSHA-norm voor communicatie over gevaren.
Hormoonontregeling voor de menselijke gezondheid:	Niet geclassificeerd als hormoonontregelaar (geen bewijs in ECHA-dossiers).
Gevaar door inademing:	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
Opgegeven stof(fen): Pentaan, isopentaan	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

12. Ecologische informatie

Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit: Opgegeven stof(fen): Pentaan, isopentaan	Niet ingedeeld voor acute toxiciteit op basis van beschikbare gegevens. Niet geclassificeerd onder de EU CLP- of OSHA-norm voor communicatie over acute aquatische toxiciteit. Vis (96 uur): LC50 > 100 mg/l. Waterplanten (72 uur): EC50 > 100 mg/l. Daphnia magna (48 uur): EC50 > 100 mg/l.
Chronische aquatische toxiciteit: Opgegeven stof(fen): Pentaan, isopentaan	Niet ingedeeld voor chronische toxiciteit op basis van beschikbare gegevens. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Waterplanten: NOEC ≤ 1 mg/l. Daphnia magna: NOEC ≤ 1 mg/l.

Persistentie en afbreekbaarheid:	Het product is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar. Laat het niet in het riool of water terechtkomen. Het blaasmiddel vervliegt naar verwachting snel uit grond en water. Het product is vrijwel onoplosbaar in water en kan dus mechanisch van het water gescheiden worden in geschikte zuiveringsinstallaties voor afvalwater.
Bioaccumulatief potentieel:	Geen bioaccumulatieve eigenschappen (onoplosbaar polymeer). Lage oplosbaarheid in water en snelle verdamping beperken biologische beschikbaarheid.
Mobiliteit in de bodem:	Hoge vluchtigheid beperkt bodemuitspoeling; EPS-korrels blijven stationair.
Andere schadelijke effecten:	Bij de huidige stand van kennis worden geen negatieve ecologische gevolgen verwacht. Er treden geen toxische effecten op binnen het oplosbaarheidsbereik.
Lot in het milieu:	Vanwege de consistentie van het product en de lage oplosbaarheid in water is biologische beschikbaarheid onwaarschijnlijk. Morsingen beheren om waterverontreiniging te voorkomen.
Ozonafbrekend vermogen:	Er zijn geen gegevens beschikbaar. Pentaan is niet geclassificeerd als een ozonafbrekende chemische stof.
Hormoonontregeling voor het milieu:	Niet geclassificeerd als hormoonontregelaar (geen bewijs in ECHA-dossiers).
Aardopwarmend vermogen:	Er zijn geen gegevens beschikbaar. Pentaan heeft een laag aardopwarmend vermogen.

13. Overwegingen bij verwijdering

Algemene informatie:	Er wordt niet verwacht dat dit product gevaarlijk afval is als het wordt verwijderd. Het gebruik, mengen of verwerken van dit product kan de eigenschappen of gevaren ervan veranderen. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de toepasselijke lokale en/of nationale regelgeving.
Verwijderingsmethoden:	Verwijderen in overeenstemming met nationale, staats- en plaatselijke voorschriften. Loos het product niet in waterwegen of riolering zonder toestemming.
Verwijdering van de houder:	Verwijderen in overeenstemming met nationale, staats- en plaatselijke voorschriften. Recycle alleen volledig lege verpakkingen.

14. Vervoersinformatie

TDG

UN-nummer:	UN 2211
Juiste verzendnaam:	POLYMEERKORRELS, EXPANDEERBAAR
Gevarenklasse:	9
Verpakkingsgroep:	III
Label:	Klasse 9
Gevaar voor het milieu:	Niet gereguleerd.
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers:	Het product geeft pentaan, een brandbare damp, af. Houd het product verwijderd van hitte, vonken, brandende rookwaren (sigaretten), ontladingen van statische elektriciteit, open vuur of andere mogelijke ontstekingsbronnen.

Veiligheidsinformatieblad STYROPEK® BF EU SERIES

Herzieningsdatum: 01/08/2025

Versie: 2

Styropek

Pagina: 11/12

IATA/ICAO

UN-nummer:	UN 2211
Juiste verzendnaam:	POLYMEERKORRELS, EXPANDEERBAAR
Gevarenklasse:	9
Label:	Klasse 9M (diversen)
Verpakkingsgroep:	III
Gevaren voor het milieu:	Niet gereguleerd.
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers:	Het product geeft pentaan, een brandbare damp, af. Houd het product verwijderd van hitte, vonken, brandende rookwaren (sigaretten), ontladingen van statische elektriciteit, open vuur of andere mogelijke ontstekingsbronnen.

IMDG

UN-nummer:	UN 2211
Juiste verzendnaam:	POLYMEERKORRELS, EXPANDEERBAAR
Gevarenklasse:	9
Label:	Klasse 9
Verpakkingsgroep:	III
Mariene verontreiniging:	nee
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers:	Het product geeft pentaan, een brandbare damp, af. Houd het product verwijderd van hitte, vonken, brandende rookwaren (sigaretten), ontladingen van statische elektriciteit, open vuur of andere mogelijke ontstekingsbronnen.

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.

Disclaimer

Veiligheidsinformatieblad

STYROPEK® BF EU SERIES

Herzieningsdatum: 01/08/2025

Versie: 2

Styropek

Pagina: 12/12

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.