

MSDS

Ekspanderet polystyren F (EPS-F)

Rev.: November 2011

I henhold til EC- regulation 1907/2006 (REACH), ANNEX II

European Manufacturers of EPS

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandør

Produkt navn:	Almindelig ekspanderet polystyren(EPS) (Formstøbt/blokstøbt produkt/plader)	1.1 Nødtelefon:	
Produkttype:	Termoplastisk	Giftlinjen:	82 12 12 12
Produktnummer:	-		
Leverandør:	Styrolit A/S	1.2 Anvendelse	
Adresse:	Kidnakken 13 DK-4930 Maribo	Emballage og isoleringsmateriale.	
Telefon:	79 79 82 11		
e-mail:	styropack@styropack.dk		

2. Fareidentifikation

Helbredsfare:	Ingen speciel fare. Det er ikke kendt at EPS kan forårsage hud irritation. EPS er biologisk inert.
Sikkerhedsfare:	Frisk støbt EPS afgiver restpentan, som kan danne eksplosive damp-luftblandinger i lukkede områder f.eks. ved transport og på lager. Ved skæring i EPS med glødetråde uden tilstrækkelig ventilation kan forårsage irritation af luftvejene og øjnene.
Miljøfare:	Farlig for organismer der lever i vand, kan forårsage langtids effekter i vandmiljøet.

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Sammensætning

Navn:	Ekspanderet polystyren Brandhæmmende
Synonym:	EPS F

3.2 CAS-nummer for polymer component (>=97% wt-%) = 9003-53-6 (polystyrene)

Cas nr. For polymer component (>= 97 wt%)

EF klassificering No. 67/548/EEC

Farlig(e) ingredienser	Indhold	Cas nr.	EC nr.	Registration number.	EF klassificering og Risikosætninger
HBCD	< 1 wt%	25637-99-4	247-148-4	01-2119539454-36-0000	R50/53
Pentan (blandet isomerer)	< 2 wt%	109-66-0 og 78-78-4	203-692-4 og 201-142-8	01-2119459286-30-0000	F+; R12, Xn; R65, R66, R67, N; R51/52

EF klassificering No. 1272/2008

Farlig(e) ingredienser	Indhold	Cas nr.	EC nr.	INDEX nr.	EF klassificering og Risikosætninger
HBCD	< 1 wt%	25637-99-4	247-148-4	01-2119539454-36-0000	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Pentan (blandet isomerer)	< 2 w%	109-66-0 og 78-78-4	203-692-4 og 201-142-8	01-2119459286-30-0000	GHS02, Flam. Liq 1; H224, GHS08, Asp. Tox. 1; H304, GHS07, STOT SE 3; H336, GHS09, Aquatic Chronic 2; H411, EUH066

3.3 Yderligere information:

Indeholder ingen delvis eller helt halogenerede hydrocarbonater.

Til fremstilling af EPS skum, anvendes ekspanderbare polystyren kulger. Til produktionen anvendes en opskumnings agent som er pentan. Pentan fordampes hurtigt efter produktion. EPS kuglerne fyldes med luft (98%). Det er denne luft der giver EPS sine isolerende egenskaber. Alle fysiske egenskaber er tilstede ved køb og er i hele livstiden af produktet. EPS-F indeholder en flammehæmmer i strukturen.

4. Førstehjælp

Symptomer og effekter:	Ingen	Øjenkontakt:	Skyl EPS partikler ud af øjet med vand, hvis der opstår irritation kontakt lægen.
Indånding:	Kun støv fra produktion af EPS eller små partikler kan blive indåndet. Rens luftvejene. Hvis der opstår irritation, kontakt lægen.	Indtagelse:	Ingen forholdsregler
Hudkontakt:	Ingen forholdsregler	Råd til læge:	Behandl symptomatisk

MSDS

Ekspanderet polystyren F (EPS-F)

Rev.: November 2011

I henhold til EC- regulation 1907/2006 (REACH), ANNEX II

European Manufacturers of EPS

5 Brandbekæmpelse

Specifik risiko:	Brændbart, men vil ikke nære omfanget af branden efter at antændelseskilden er fjernet. Forbrændingsprodukterne inkluderer carbon monoxid (CO) og carbon dioxid (CO ₂). Røg, som kan reducere udsynet, og små mængder styren kan også frigives.	Ikke brugbart slukningsmateriel: Beskyttelsesudstyr: Andre informationer:	Vandstråle Beskyttelsesdragt og maske Hold nærliggende produkter nedkølet ved at overrisle med vand.
Slukningsmateriel:	Skum, vandspray eller "tåge". Pulver, CO ₂ , sand og jord kan anvendes ved mindre brande.		

6: Forholdsregler ved uheld

Personlige forholdsregler:	Fjern antændelseskilder. Sluk ilden. Rygning forbudt. Undgå gnister.
Personlig beskyttelse:	Ingen specifikke forholdsregler
Miljøforholdsregler:	Undgå spild og hold god orden og oprydning.
Oprydningsmetoder:	Opsaml og bortskaf se pkt. 13
Andre informationer:	Ingen

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering:	Hold materialet væk fra antændelseskilder. Sluk ilden. Rygning forbudt. Undgå gnister. Undgå indånding af røg og damp såfremt produktet opvarmes. Brug lokal ventilation ved glødetrådsskæring. Undgå frembringelse og ophobning af støv. Under lagring undgå direkte sollys.	Håndterings temperatur: Lagring:	Omgivende temperatur Holdes væk fra varme- og antændelseskilder. Se afsnit 10
		Lagrings temperatur: Produkt	< 85°C Se håndtering

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Eksponerings grænseværdier	Eksponerings grænseværdier: Ikke etableret	Åndrætsbeskyttelse: Håndbeskyttelse: Øjenbeskyttelse: Kropsbeskyttelse:	Ingen forholdsregler Ingen forholdsregler Ingen forholdsregler Standard udlevering; arbejdstøj, sikkerhedssko/-støvler
8.2 Eksponerings kontrol	Erhvervs-mæssige eksponerings standarder: Ingen normer Tekniske foranstaltninger: Ingen normer		

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Generel information	Fysisk form: Fast skum med en lukket cellestruktur Form: Blok, plader eller formet produkt indeholdende små, sammensmeltede, runde skummede kugler. Farve: Hvid (eller farvet) Vægtfylde: ca. 8 – 60 kg/m ³ ved 20°C Lugt: Ingen	Oxiderings egenskaber: Damptryk: Vægtfylde: Opløselighed i vand: Opløselighed i andre opløsningsmidler:	Ingen Ikke relevant ca. 8 – 60 kg/m ³ ved 20°C Uopløselig Opløselig i aromatiske halogenerede opløsningsmidler og ketoner
9.2 Vigtige informationer vedr. arbejdsmiljø og miljø	pH: Neutral Kogepunkt: Ingen Flammepunkt: 370°C baseret på restpentan Brandklasse: Euroklasse F Øvre eksplosionsgrænse: 7,8 % (v/v) baseret på restpentan Nedre eksplosionsgrænse: 1,3 % (v/v) Baseret på restpentan	9.3 Yderligere information Blødgøringspunkt: Antændelsestemperatur:	95 - 100°C 450°C baseret på restpentan
Damps vægtfylde (luft =1):	Ingen		

MSDS

Ekspanderet polystyren F (EPS-F)

Rev.: November 2011

I henhold til EC- regulation 1907/2006 (REACH), ANNEX II

European Manufacturers of EPS

10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt og ikke reaktiv ved normal anvendelse, opbevaring og håndtering.

10.1 Forhold der skal undgås:

Forhold der skal undgås: Kort opvarmning til over 100 °C eller lang tids opvarmning over 75 -85 °C. Opvarmning, flammer og gnister.

Stabilitet: Nedbrydes ved 200°C

10.2 Materialer der skal undgås

Materialer der skal undgås: Undgå kontakt med aromatiske og halogenerede opløsninger og ketoner.

10.3 Sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter:

Sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter: Ingen

11. Toksikologiske oplysninger

Basis vurdering: Informationen om bestanddelene og deres toksicitet gives på baggrund af kendskabet til lignende stoffer.

Akut toksicitet – oral: Ingen
Akut toksicitet – dermal: Ingen
Akut toksicitet – inhalering:

Termisk dekomponering ved høj temperatur f.eks. glødetråds-skæring, kan resultere i afgivelse af styren. Hvis det sker, må grænseværdien for styren ikke overskrides. Grænseværdi for styren er 25 ppm

Øjn irritation: Forventes ikke at være irriterende
Hud irritation: Forventes ikke at være irriterende
Hudoverfølsomhed: Forventes ikke at give overfølsomhed
Human Effekter: Ingen

12 Miljøinformation

Basis vurdering: Informationen om bestanddelene og deres økotoksicitet gives på baggrund af kendskabet til lignende stoffer.

12.1 Økotoksitet

Vandmiljø: Produktet indeholder HBCD, som er farlig for miljøet. Nylige undersøgelser op vandplanter og hvirvelløse dyr har ikke vist en miljøfare for organismer der lever i vand.
Hvirvelløse vanddyr: EC50 (48 timer) > 100 mg/L. krebsdyret Daphnia magna (OECD vejledning 202, del 1) norminel koncentration. Ingen toksisk effekt forekommer indenfor området af opløselighed.
Vand planter: EC50 (72 timer) > 100 mg/L (vækst rate) alger (OECD vejledning 201). Ingen toksisk effekt forekommer indenfor området af opløselighed.

12.2 Mobilitet

Mobilitet: Flyder på vand

12.3 Persistence og nedbrydningsgrad

Ikke bionedbrydeligt pga. uopløselighed i vand.

12.5 Yderligere information

Bioakkumulering: Bioakkumulere ikke
Biodegeneration faktor (BCF): <100
Anden Information: Små EPS partikler kan have fysik effekt på levende organismer. Normalt vil EPS partikler passere gennem dyrs fordøjelsessystemet uden kemiske ændringer.
Luft: Pentan har en lav Global opvarmnings potentiale (< 0.00044).

13. Bortskaffelse

Forholdsregler: Ingen
Affaldsbortskaffelse: Genvind eller genbrug om muligt. Leveres som brændbart affald til godkendt forbrændingsanlæg eller deponeres på losseplads.

Produktbortskaffelse: Genvind eller genbrug om muligt. Leveres som brændbart affald til godkendt forbrændingsanlæg eller deponeres på losseplads
Emballage bortskaffelse: Fjern alt emballage til genbrug eller affaldsbortskaffelse
Lokal lovgivning: EPS er ikke klassificeret som kemikalieaffald.

14. Transportoplysninger

Generel information: Ikke klassificeret under internationale/nationale regulativer for vej/sø/lufttransport og

Shipping navn: Ingen anvendelige
Anden information: Emballage mærkes "Holdes væk fra antændelseskilder". Risiko symbol er

MSDS

Ekspanderet polystyren F (EPS-F)

Rev.: November 2011

I henhold til EC- regulation 1907/2006 (REACH), ANNEX II

European Manufacturers of EPS

indlandssejlad.

ikke krævet for søtransport.

15. Oplysning om regulering

EC label navn:	Ekspanderet Polystyren	REACH:	HBCD er et særlig problematisk stof (SVHC) i forhold til REACH.
EC risiko-sætninger:	Ved brug kan der dannes antændelige/eksplosive damp-luft blandinger, baseret på restpentan. (EU H018) / (R18) Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger (H412) / (R52/53)	Einecs : MiTi (Japan): TSCA (USA): AiCS (Australien): DSL (Canada):	Alle indholdsstoffer er anført eller er polymer, der er fritaget. Alle komponenter er anført Alle komponenter er anført Alle komponenter er anført
Riskosætninger;	EU H018 / R18 Ved brug kan der dannes antændelige/eksplosive damp-luft blandinger, baseret på restpentan. (EU H018) / (R18)		

Sikkerhedssætninger:

16 Andre oplysninger

Brug og restriktioner:	Bruges primært til termisk isolering og beskyttende emballage. Informationen i dette dokument bør være tilgængelig for alle som håndter produktet.	Dato for udarbejdelse:	Sikkerhedsdatabladet er oversat fra engelsk. Den engelske sikkerhedsdatablad er 5 udgave revideret April 2011. Dansk oversættelse November 2011.
------------------------	---	------------------------	--

For yderligere information kontakt:
EUMEPS – Weertersteenweg 158 – B-3680 Maaseik – Belgium
Telephone: + 32 089 / 75.61.31 Email: info@eumeps.org
Website: www.eumeps.org

Fralæggelse: Informationen i dette datablad er baseret på vores nutidige kendskab og beskriver kun produktet i forhold til sikkerhed, sundhed og miljø. Det bør derfor ikke ses som garanti for nogen, specifik egenskab ved produktet.