

MSDS

Ekspanderet polystyren (EPS)

Rev.: Maj 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)	
Produkttype:	Termoplastisk	
Produktnummer:	-	
Leverandør:	Styropack A/S	Styrolit
Adresse:	Tvilhovej 8 DK-6752 Glejbjerg	Kidnakken 8 DK-4930 Maribo 79798211
Telefon:	79 79 81 11	
e-mail:	styropack@styropack.dk	

1.1 Nødtelefon:

Gifflinjen: 82 12 12 12

1.2 Anvendelse

Emballage og isoleringsmateriale.

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:	Ingen speciel fare. EPS er organisk materiale og derfor brændbart.

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Sammensætning

Navn: Ekspanderet polystyren
Synonym: EPS

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.	REACH-Registrerings nr.	EF klassificering og Risikosætninger
Pentan (blandet isomerer)	< 2 wt%	109-66-0 og 78-78-4	203-692-4 og 201-142-8	01-2119459286-30 01-2119475602-38	F+; R12, Xn; R65, R66, R67, N; R51/52

EF klassificering No. 1272/2008

Farlig(e) ingredienser	Indhold	Cas nr.	EC nr.	REACH-Registrerings nr.	EF klassificering og Risikosætninger
Pentan (blandet isomerer)	< 2 w%	109-66-0 og 78-78-4	203-692-4 og 201-142-8	01-2119459286-30 01-2119475602-38	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.

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
		Råd til læge:	Behandl symptomatisk

MSDS

Ekspanderet polystyren (EPS)

Rev.: Maj 2011

I henhold til EC- regulation 1907/2006 (REACH), ANNEX II
European Manufacturers of EPS

Hudkontakt: Ingen forholdsregler

5 Brandbekæmpelse

Specifik risiko:	Brændbart, men vil ikke nære omfanget af branden efter at antændelseskilden er fjernet. Forbrændingsprodukterne inkluderer carbon monooxid (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.
Oprydningemetoder:	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 < 85°C Se håndtering
		Lagrings temperatur: Produkt	

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Eksponerings grænseværdier

Eksponerings grænseværdier: Ikke etableret

8.2 Eksponerings kontrol

Erhvervsmæssige eksponerings

Standarder: Ingen normer
Tekniske foranstaltninger: Ingen normer

Åndrætsbeskyttelse: Ingen forholdsregler
Håndbeskyttelse: Ingen forholdsregler
Øjenbeskyttelse: Ingen forholdsregler
Kropsbeskyttelse: Standard udlevering; arbejdstøj, sikkerhedssko/-støvler

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/m³ ved 20°C
Lugt: Ingen

Oxiderings egenskaber:

Damptryk:
Vægtfylde:
Opløselighed i vand:
Opløselighed i andre opløsningsmidler:

Ingen
Ikke relevant
ca. 8 – 60 kg/m³ 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: 95 - 100°C
Antændelsestemperatur: 450°C baseret på restpentan

Damps vægtfylde (luft =1): Ingen

MSDS

Ekspanderet polystyren (EPS)

Rev.: Maj 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:

Hud irritation:

Hudoverfølsomhed:

Human Effekter:

Forventes ikke at være irriterende

Forventes ikke at være irriterende

Forventes ikke at give overfølsomhed

Ingen

12 Miljøinformation

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

12.1 Økotoksicitet

Spildevands behandling: Ikke farlig

12.2 Mobilitet

Mobilitet: Flyder på vand

12.3 Persistence og nedbrydningsgrad

Ikke bionedbrydeligt

12.5 Yderligere informatin

Bioakkumulation:

Anden Information:

Bioakkumulere ikke

Små EPS partikler kan have fysik effekt på levende organismer.

Normalt vil EPS partikler passere gennem dyrs fordøjelsessystemet uden kemiske ændringer.

13. Bortskaffelse

Forholdsregler:

Affaldsbortskaffelse:

Ingen

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

Produktbortskaffelse:

Emballage bortskaffelse:

Lokal lovgivning:

Genvind eller genbrug om muligt.

Leveres som brændbart affald til godkendt forbrændingsanlæg eller deponeres på losseplads

Fjern alt emballage til genbrug eller affaldsbortskaffelse

EPS er ikke klassificeret som kemikalieaffald.

14. Transportoplysninger

Generel information:

Ikke klassificeret under internationale/nationale regulativer for vej/sø/lufttransport og indlandssejlad.

Shipping navn:

Anden information:

Ingen anvendelige

Emballage mærkes " Holdes væk fra antændelseskilder". Risiko symbol er ikke krævet for søtransport.

15. Oplysning om regulering

EC label navn:

Artikel:

Ekspanderet Polystyren
EPS- isoleringsplader er jævnfør miljøstyrelsen en artikel. Der er derfor ikke krav om leverandørbrugs-anvisning i forhold til reglerne om kemiske stoffer og materialer. I forhold til REACH No. 1907/2006 – anses EPS for at være en artikel. Yderligere mærkning er ikke krævet. Ved brug kan der dannes antændelige/eksplosive damp-luft

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

Alle komponenter er anført.

EC risiko-sætninger:

MSDS

Ekspanderet polystyren (EPS)

Rev.: Maj 2011

I henhold til EC- regulation 1907/2006 (REACH), ANNEX II
European Manufacturers of EPS

blandinger, baseret på restpentan

MSDS

Ekspanderet polystyren (EPS)

Rev.: Maj 2011

I henhold til EC- regulation 1907/2006 (REACH), ANNEX II
European Manufacturers of EPS

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 April 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.
