

# MSDS

## Styrolit P60/P80

Rev.: Februar 2017

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

European Manufacturers of EPS

### 1. Identifikation af stoffet/materialet og firmaet/leverandøren

#### 1.1. Produktidentifikation

Produkt navn: Styrolit P60/P80  
 Ekspanderet polystyren  
 Kemikalienavn: Ekspanderet polystyren (indeholder pentan  
 ekspanderet stof

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinjen: 82 12 12 12

#### Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Styrolit A/S  
 Adresse: Kidnakken 13  
 DK-4930 Maribo  
 Telefon: 79 79 82 11  
 e-mail: [styropack@styropack.dk](mailto: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.

### 3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Sammensætning

Navn: Ekspanderet polystyren Styrolit P60 – Styrolit P80  
 Synonym: EPS

Præparatet er baseret på: Polystyren (CAS nr. 9003-53-6), drivgas, Graphite

EF klassificering No. 1272/2008

Farlig(e) ingredienser	%W/W	Cas nr.	EC nr.	REACH Registreringsnummer	Farepiktogrammer og risikosætninger
Pentan	< 2%	109-66-0	203-692-4	01-2119459286	GHS02, Flam. Liq. 2; H225, GHS08, Asp. Tox. 1; H304, GHS07, STOT SE 3; H336, GHS09, Aquatic Chronic 2; H411, EUH066
Graphite	Range < 5 - < 7%	7782-42-5	–	–	–
Polystyrene	Range >90 - >95%	9003-53-6	500-008-9	–	–

#### 3.2 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 fordamper 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 i hele livstiden af produktet.

### 4. Førstehjælp

Symptomer og effekter: Ingen

Indånding: Kun støv fra produktion af EPS eller små partikler kan blive indåndet. Rens luftvejene. Hvis der opstår irritation, kontakt lægen.

Hudkontakt: Ingen forholdsregler

Øjenkontakt: Skyl EPS partikler ud af øjet med vand, hvis der opstår irritation kontakt lægen.

Indtagelse: Ingen forholdsregler

Råd til læge: Behandl symptomatisk

# MSDS

## Styrolit P60/P80

Rev.: Februar 2017

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.	Ikke brugbart slukningsmateriel:	Vandstråle
	Forbrændingsprodukterne carbon monoxid (CO) og dioxid (CO <sub>2</sub> ). Røg, som kan udsynet, og små også frigives.	Beskyttelsesudstyr:	Beskyttelsesdragt og maske
inkluderer carbon reducere mængder styren kan	Skum, vandspray eller "tåge". Pulver, CO <sub>2</sub> , sand og jord kan anvendes ved mindre brande.	Andre informationer:	Hold nærliggende produkter nedkølet ved at overrisle med vand.
Slukningsmateriel:			

### 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.
Oprydningmetoder:	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.	Håndterings temperatur:	Omgivende temperatur
Brug	lokal ventilation ved glødetrådsskæring. Undgå frembringelse og støv. Under lagring undgå sollys.	Lagring:	Holdes væk fra varme- og antændelseskilder. Se afsnit 10
ophobning af direkte		Lagrings temperatur:	< 85°C
		Produkt .....	Se håndtering

### 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:

Håndbeskyttelse:

Øjenbeskyttelse:

Kropsbeskyttelse:

Ingen forholdsregler

Ingen forholdsregler

Ingen forholdsregler

Standard udlevering; arbejdstøj, sikkerhedssko/-støvler

#### 9.1 Generel information

Fysisk form: cellestruktur	Fast skum med en lukket
Form:	Blok, plader eller formet produkt indeholdende små, sammensmeltede, runde skummede kugler.
Farve:	Grå
Vægtfylde:	ca. 8 – 60 kg/m <sup>3</sup> ved 20°C
Lugt:	Ingen

Oxiderings egenskaber:

Damptryk:

Vægtfylde:

Opløselighed i vand:

Opløselighed i andre opløsningsmidler:

Ingen

Ikke relevant

ca. 8 – 60 kg/m<sup>3</sup> 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

#### 9,3 Yderligere information

Blødgøringspunkt:

Antændelsestemperatur:

95 - 100°C

450°C baseret på restpentan

# MSDS

## Styrolit P60/P80

Rev.: Februar 2017

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

Nedre eksplosionsgrænse: 1,3 % (v/v) Baseret på restpentan

Damps vægtfylde (luft =1): Ingen

### 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 økotoxicitet gives på baggrund af kendskabet til lignende stoffer.

#### 12.1 Økotoxicitet

Vandmiljø: Ikke toksisk i vandmiljøet.  
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 fysisk 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 indlandssejlad.

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

# MSDS

## Styrolit P60/P80

Rev.: Februar 2017

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

### 15. Oplysning om regulering

EC label navn:	Ekspanderet Polystyren	REACH:	-
EC risiko-sætninger:	Ved brug kan der dannes antændelige/eksplosive damp-luft blandinger, baseret på restpentan. (EU H018) / (R18)	Einacs :	Alle indholdsstoffer er anført eller er polymer, der er fritaget.
Risikosætninger:	EU H018 / R18 Ved brug kan der dannes antændelige/eksplosive damp-luft blandinger, baseret på restpentan. (EU H018) / (R18)	MiTl (Japan): TSCA (USA): AiCS (Australien): DSL (Canada):	Alle komponenter er anført Alle komponenter er anført Alle komponenter er anført Alle komponenter er anført.
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 Version O af 10.1.,2017. Dansk oversættelse Juni 2017.
------------------------	---	------------------------	--

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