

Sikkerhedsdatablad BEWI Super EPS

Produkt navn og firma

Produkt navn:	BEWI Super EPS (EPS)
Produkt type:	Thermoplastik, bygningsisolering
Leverandør:	BEWI Insulation Danmark A/S
Adresse:	Lundagervej 20, 8722 Hedensted
Telefon:	+45 76 74 16 11
E-Mail:	order-dk.insulation@bewi.com
Web:	bewi.com

1. Materialesammensætning

Kemisk navn:	Ekspanderet PolyStyren (EPS)
Formel:	(C ₆ H ₅ CH=CH ₂) _n

Komponenter/bestanddele:

Komponent	CAS-nr.	Konc. (vægt)	CLP-klassificering
n-pentan	109-66-0 / 203-692-4	<2%	H225, H304, H336, H411
Iso-pentan	78-78-4 / 201-142-8		H225, H304, H336, H411
Andet			
Polystyren	9003-53-6	>93%	
Grafit	7782-42-5	< 5%	

Koncentrationen af Pentan er højest umiddelbart efter tilvirkning af produktet. Koncentration aftager herefter kontinuerligt og efter 4 uger er næsten al Pentan borte.

2. Risiko identifikation

Helse risiko:	Ingen særskilt risiko.
Sikkerhedsrisiko:	Ingen særskilt risiko.
Miljørisiko:	Ingen særskilt risiko.

3. Førstehjælp

Symptomer:	Ved forbrænding: Forbrændingsprodukter indeholder CO og CO ₂ . Røg, der kan reducere sigtbarhed.
Slukningsmiddel:	Skum, vandspray eller -tåge. Ved småbrande kan pulver, kuldioxid, sand eller jord anvendes.
Beskyttelsesudstyr:	Ingen særskilt risiko.
Anden information:	Materialer i nærheden af brand skal om muligt fjernes eller afkøles med vand.

4. Forholdsregler ved brand

Symptomer:	Ved forbrænding: Forbrændingsprodukter indeholder CO og CO ₂ . Røg, der kan reducere sigtbarhed.
Slukningsmiddel:	Skum, vandspray eller -tåge. Ved småbrande kan pulver, kuldioxid, sand eller jord anvendes.
Beskyttelsesudstyr:	Ingen særskilt risiko.

Anden information: Materialer i nærheden af brand skal om muligt fjernes eller afkøles med vand.

5. Forholdsregler ved spild/udslip

Foranstaltninger: Fjern alle kilder til antænding. Rygning forbudt. Undgå gnistdannelse. Forebyg med elektrostatisk ladning.

Beskyttelse: Ingen særskilte tiltag.

Miljøforanstaltninger: Undgå spild og affald ved almindelig oprydning.

Oprydningsmetoder: Opsamling og fjernelse af (se afsnit 13).

6. Håndtering og lagring

Håndtering: Undgå så vidt muligt indånding af røg eller dampe fra opvarmede materialer. Undgå åben ild eller andre antændingskilder i nærheden når produktet anvendes. Undgå gnister. Undgå rygning. Undgå statisk elektricitet. Anvend lokal udsugning ved skæring med glødetråd. Undgå støvophobning.

Temperatur ved håndtering: Normal omgivelsestemperatur.

Lagring: Opbevares tørt og ikke udsat for sollys, varme- eller antændingskilder.

Temperatur ved lagring: Under langtidsdeformations temperatur (85°C).

Produktflytning: Se håndtering.

7. Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse

Hygiejnisk grænseværdi: Pentan 1500 mg/m³ (niveaugrænse pr. arbejdsdag).

Åndedrætsbeskyttelse: Ingen særlige forholdsregler ved håndtering. Tilskæring med varmeudvikling fx glødetråd, bør ske under velventilerede forhold. Ved utilstrækkelig ventilation anvendes maske med kombinationsfilter med minimum støvfilter (P2) og gasfilter (A2/A3) eller friskluftforsynet åndedrætsværn.

Hudbeskyttelse - hænder: Ingen specielle forholdsregler.

Øjenbeskyttelse: Ingen specielle forholdsregler.

Hudbeskyttelse - krop: Normalt arbejdstøj.

8. Fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form: Stift skum med lukket cellestruktur.

Produktets form: Blok, plader.

Farve: Hvid.

Densitet: Ca. 12– 40 kg/m³ ved 20 °C.

Formustabil temperatur: 95 – 100 °C.

Ekspløsningsgrænser: 1,3 – 1,8 volumen% restpentan.

Antændelsestemperatur: 370 °C (baseret på produkt uden restpentan).

Selvantændelsestemperatur: 450 °C (baseret på produkt uden restpentan).

Opløselighed: Opløselig i et antal organiske opløsningsmidler, blandt andet aromater, halogener og ketoner.

Opløselighed i vand: Uopløselig.

9. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet: Stabil ved normal håndtering. Nedbrydes ved temperaturer over 200 °C.

Forhold at undgå: Varme, ild og gnister. Undgå at udsætte produktet for stærkt sollys i lange perioder. Undgå kontakt med organiske opløsningsmidler.

Risikable nedbrydningsprodukter: CO samt spor af styren monomer.

10. Tokikologisk information

Grundlag for bedømmelse:	Informationen er baseret på viden om bestanddele og toksikologi hos lignende produkter.
Akut toxicitet - oral:	Forventes at være lav toxisk, LD50>2000 mg/kg.
Akut toxicitet - dermal:	Forventes at være lav toxisk, LD50>2000 mg/kg.
Akut toxicitet – indånding:	Høj koncentration af pentan dampe giver irriterabilitet af svælg og luftveje.
Hudkontakt:	Ej irriterende.
Kontakt med øjne:	Støv kan forårsage mekanisk irritation.
Hud overfølsomhed:	Forventes ikke at give overfølsomheds effekter.
Mutagenitet:	Forventes ikke at være mutagen.
Carcinogenitet:	Forventes ikke at være carcinogen.
Reproduktionstoxicitet:	Påvirker ikke fertiliteten.

11. Økotoxikologisk information

Grundlag for bedømmelse:	Informationen er baseret på viden om bestanddele og økotoxicitet hos lignende produkter.
Mobilitet:	Flyder på vand.
Persistens/nedbrydelighed:	Ej biologisk let nedbrydelig.
Bioakkumulering:	Bioakkumuleres ikke.
Spildevandsbehandling:	Forventes at være ikke toksisk over for vandorganismer. (LC/EC50>100mg/l).
Anden information:	Små EPS-partikler kan have fysisk effekt på vand- og jordlevende organismer. Typisk vil EPS partikler passere kemisk uændret igennem fordøjelsessystemet på dyr.

12. Affaldshåndtering

Forholdsregler:	Ingen.
Spild:	Genanvendelse eller recirkulering, hvis muligt. Ellers afbrænding i affaldsforbrændingsanlæg.
Emballage:	Fjern al emballage for genanvendelse eller for affaldsdeponering.
Følgende kan anbefales:	Fjern al emballage for genanvendelse eller for affaldsdeponering. Rene produkter: Kan genanvendes til fremstilling af nye produkter. Produkt "forurenet" med andre materialer: Kan med fordel anvendes til energiudvinding. Produkt "forurenet" med helbreds- og miljøfarlige materialer: Se bestemmelser om farligt affald.
Lovgivning:	Ikke klassificeret som kemisk affald.

13. Transportinformation

Generel information:	Ingen krav i henhold til ADR/RID, IMO, IATA/ICAO.
----------------------	---

14. Gældende bestemmelser

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til EC Directive 88/379/EEC.

15. Øvrig information

Emissions målinger er udført i henhold til SP-metode 1598, protokol 94:K2 084:2.

Leverandørens bemærkninger

Informationer i dette dokument baseres på vores nuværende viden og har til hensigt at beskrive produktet

helbreds-, sikkerheds- og miljømæssigt. Informationer skal ikke betragtes som specifikationer eller som garantier for specifikke egenskaber ved produktet.

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 1:

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.