

# Sikkerhedsdatablad

## GreenLine Super EPS 80 – JS80RE

### Produktnavn og firma

Produktnavn: GreenLine Super EPS 80 – JS80RE  
Produkttype: 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](mailto:order-dk.insulation@bewi.com)  
Web: bewi.com

### 1. Materialesammensætning

Kemisk navn: Ekspanderet PolyStyren (EPS)  
Formel: (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH=CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>

#### 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
<b>Andet</b>			
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<sub>2</sub>. 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<sub>2</sub>. 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.  
Oprydningemetoder: 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/m<sup>3</sup> (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: Sort / grå  
Densitet: Ca. 12– 40 kg/m<sup>3</sup> 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 "forurenede" med andre materialer: Kan med fordel anvendes til energiudvinding. Produkt "forurenede" 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.