

# Sikkerhedsdatablad Jackofoam® Super XPS

## Produktnavn og firma

|              |  |
|--------------|--|
| Produktnavn: | Jackofoam® Super XPS   |
| Produkttype: | Thermoplastik, bygningsisolering   |
| Producent:   | Bewi Insulation Sverige AB, Box 507, 541 28 Skövde                             |
| Leverandør:  | BEWI Insulation Danmark A/S  |
| Adresse:     | Lundagervej 20, 8722 Hedensted   |
| Telefon:     | +45 76 74 16 11  |
| E-Mail:      | <a href="mailto:order-dk.insulation@bewi.com">order-dk.insulation@bewi.com</a> |
| Web:         | <a href="http://www.bewi.com">www.bewi.com</a>                                 |

## 1. Materialesammensætning

|              |  |
|--------------|--|
| Kemisk navn: | Ekstruderet PolyStyren (XPS)                                     |
| 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 |
|----------------------|------------|--------------|--------------------|
| Polystyren           | 9003-53-6  | >98%         | -                  |
| Soltice 1234ze (HFO) | 29118-24-9 | <1%          | H280               |
| Talk                 |            | <1%          | -                  |

For forklaring af H-koder og: se afsnit 15.

## 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.  |
| 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:  | -  |
| Åndedrætsbeskyttelse:    | Nyproduceret XPS håndteres i velventilerede omgivelser<br>Ingen særlige forholdsregler ved håndtering.<br>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:                     | Lyslilla.   |
| Densitet:                  | Ca. 25– 50 kg/m <sup>3</sup> ved 20 °C.   |
| Formstabil temperatur:     | 95 – 100 °C.  |
| Eksplisionsgrænser:        | -   |
| Anvendelsestemperatur:     | 70-75 °C, ved højere temperaturer kan materialet svulme op                                    |
| Smeltepunkt:               | >100 °C.  |
| 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 260 °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.   |
| Carcenogenitet:             | 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 XPS-partikler kan have fysisk effekt på vand- og jordlevende organismer. Typisk vil XPS 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 helbreds- eller miljøfarligt i henhold til EC Directive 88/379/EEC. Produktet kan mærkes med genbrugssymbol efter internationale anbefalinger

## 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.

Forklaring af H koder anført i afsnit 1:

H280 Indeholder gas under tryk kan eksplodere ved opvarmning

Ingen ozonpåvirkning (ingen freoner).

Indeholder ingen bromerede flammehæmmere. Det færdige produkt er ikke klassificeret som brandfarlig.