

# Säkerhetsdatablad

## Thermomur® 450

### 1. Produktnamn och företag

Handelsnamn:	Thermomur® 450
Kemiskt namn:	Expanderad polystyren (EPS) Polyeten, hög densitet (HDPE)
Produkttyp:	Isolerande byggblock
Tillverkare:	BEWI Insulation Norge AS
Leverantör:	BEWI Insulation Sverige AB
Postadress:	Box 507, 541 28 Skövde
Besöksadress:	Diabasvägen 11. 541 52 Skövde
Telefon:	031 795 90 38
E-mail:	<a href="mailto:support-SE.insulation@bewi.com">support-SE.insulation@bewi.com</a>
Web:	bewi.com
Utfärdare:	Ahmad Nazal

### 2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Ämne	CAS-nr.	Konc. (vikt)	Klassificering
Polystyren	9003-53-6	>62,5%	Ej klassificerad
Polyeten (HDPE)	9002-88-4	>37,5%	Ej klassificerad
Pentan (blandade isolmerer)	109-66-0/78-78-4	<5%	H224, H304, H336, H411, EUH066

*Kommentar: Pentanhalten är högst direkt efter tillverkningen och avtar därefter kontinuerligt. Efter ungefär en månad är så gott som alla pentan borta. För förklaring av farokoder och R-fraser, se avsnitt 16.*

### 3. Farliga egenskaper

Produkten är ej klassificerad som hälso-, miljö- eller brandfarlig. Inga särskilda risker vid normal hantering.

### 4. Första hjälpen

Symptom:	Inga kända.
Inandning:	Frisk luft.
Hudkontakt:	Inga speciella åtgärder.
Kontakt med ögonen:	Damm i ögonen sköljes med vatten.
Förtäring:	Inga speciella åtgärder.
Medicinsk information:	Behandling utifrån ev. symptom.

### 5. Åtgärder vid brand

Släckmedel:	Skum, vattenspray eller dimma. Till mindre bränder kan pulver, koldioxid, sand eller jord användas. Vatten i samlad stråle rekommenderas ej.
Brandbekämpning:	Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas. Material i närheten av brand bör om möjligt flyttas eller kylas med vatten för att förhindra brandspridning.
Brand- och explosionsrisker:	Ej klassificerad som brandfarlig - men är brännbar. Förbränningsgaser kan innehålla koldioxid (CO <sub>2</sub> ) och små mängder kolmonoxid (CO). Vid dålig syretillgång bildas högre halter kolmonoxid.

## 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Skyddsåtgärder:	Avlägsna alla antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik gnistor. Vidtag förebyggande åtgärder mot elektrostatisk urladdning.
Uppsamling av spill:	Samla upp och lägg i lämplig behållare för återvinning eller annat omhändertagande. Se avsnitt 13 för information om återvinning, avfallshantering och destruktion.

## 7. Hantering och lagring

Hantering:	Undvik inandning av rök eller ångor från upphettad produkt. Se till att inga öppna lågor eller andra antändningskällor finns där produkten hanteras. Undvik gnistor. Rök inte. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Lagring:	Förvaras torrt och svalt. Förvaras åtskilt från direkt solljus och andra värme- eller antändningskällor. EPS kan då den lagras blåsa i väg vid starka vindar, vidtag erforderliga åtgärder.

## 8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Hygieniskt gränsvärde:	Pentan 2000 mg/m <sup>3</sup> (korttidsvärde).
Förebyggande åtgärder:	Nyproducerad EPS hanteras i väl ventilerade utrymmen.
Andningsskydd:	Inga speciella åtgärder.
Ögonskydd:	Inga speciella åtgärder.
Handskydd:	Inga speciella åtgärder.
Hudskydd:	Normala arbetskläder.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Produktens form:	Byggblock.
Färg:	Ljusgrå infärgad.
Lukt:	Mycket svag.
Löslighet:	Löslig i ett antal organiska lösningsmedel, bl. a aromater, halogenerade kolväten och ketoner.
Löslighet i vatten:	Olöslig.
Densitet EPS:	~ 23,5 kg/m <sup>3</sup> .
Explosionsgränser:	1,3 - 7,8 volym-% (pentan)
Tändtemperatur:	285°C (DIN 51794).
Mjukningspunkt:	>70°C

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet:	Stabil vid normal hantering. Sönderdelas vid temperaturer över 200°C.
Förhållande som bör undvikas:	Värme, eld och gnistor. Undvik att utsätta produkten för starkt solljus under långa perioder. Undvik kontakt med organiska lösningsmedel.

## 11. Toxikologisk information

Bedömningsunderlag:	Informationen är baserad på kunskaper om beståndsdelar och toxikologi hos liknande produkter.
Akut toxicitet – oral:	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg (uppskattat).
Akut toxicitet – dermal:	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg (uppskattat).
Akut toxicitet – inandning:	LC <sub>50</sub> förväntas vara större än 5 mg/l.
Inandning:	Höga ångkoncentrationer av pentan verkar irriterade på luftvägarnas slemhinnor.
Hudkontakt:	Ej irriterande.
Kontakt med ögonen:	Damm kan orsaka mekanisk retning.

Sensibilisering:	Tillgängliga uppgifter tyder på att produkten inte har sensibiliserande effekt.
Mutagenicitet:	Bedöms inte vara mutagen.
Cancerogenicitet:	Inte cancerogen.
Reproduktionstoxicitet:	Påverkar inte fertiliteten.

## 12. Ekotoxikologisk information

Bedömningsunderlag:	Informationen är baserad på kunskaper om beståndsdelar och ekotoxikologi hos liknande produkter.
Mobilitet:	Produkten är ej löslig i vatten. Flyter på vatten.
Persistens/nedbrytbarhet:	Ej biologiskt lättnedbrytbar.
Bioackumulering:	Bioackumuleras inte.
Akvatisk toxicitet:	Produkten förväntas inte vara giftig för vattenlevande organismer (uppskattat LC/EC <sub>50</sub> >100 mg/l).

## 13. Avfallshantering

Produkten är lämplig för materialåtervinning eller energiutvinning. Följande omhändertagande rekommenderas.

Rena produkter: Materialåtervinning.

Kontaminerade produkter: Energiutvinning.

Produkter kontaminerade med hälso- eller miljöfarliga ämnen: Enligt Avfallsförordningen.

Produkten är helt inert och innehåller inga ämnen som kan lakas ut och förorena grundvatten vid deponi.

## 14. Transportinformation

Ej klassificerad som farligt gods enligt UN, IMO, ADR/RID eller IATA/ICAO.

## 15. Gällande bestämmelser

Ej klassificerad som hälso- eller miljöfarlig enligt gällande lagstiftning om kemiska produkter.

Produkten märkes med återvinningssymbol enligt internationella rekommendationer.

## 16. Övrig information

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd endast användas för hälso-, säkerhets- och miljöändamål. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten. Emissionsmätningar är utförda med SP metod 1598 se protokoll 94:k2 084:2

Förklaring av faraokoder och R-fraser som anges i avsnitt 2:

H224:	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H304:	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H336:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
EUH066:	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor