



ThermiSol

SÄKERHETS DATABLAD EPS

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

HANDELSNAMN:	Thermisol BAS, PLUS, EXTRA, SUPER och DRÄNISOL
KEMISKT NAMN:	Expanderad polystyren (EPS)
SYNONYMER:	Cellplast, Styrencellplast, Poly(fenyleten)
FORMEL:	$(C_6H_5CH=CH_2)_n$
PRODUKTTYP:	Byggisolering, Vägblock och Förpackning
LEVERANTÖR:	Thermisol AB
POSTADRESS:	Braxenvägen 8, 761 41 Norrtälje
BESÖKSADRESS:	Braxenvägen 8, 761 41 Norrtälje
TELEFON:	0176 – 20 85 00
TELEFAX:	0176 – 20 85 39
UTFÄRDARE:	Magnus Wallin

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING

Ämne:	CAS-nr	Konc.(vikt)	Klassificering:
Polystyren	9003-53-6	>98%	Ej klassificerad
Pentan (blandade isomerer)	109-66-0/78-78-4	<2%	F+,Xn,N;R12-65-66-67-61/53

KOMMENTAR: Pentanhalten är högst direkt efter tillverkningen och avtar därefter kontinuerligt. Ungefär en månad efter tillverkning är så gott som all 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. Använd inte vatten i samlad stråle.

BRANDBEKÄMPNING: Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas. Material i närheten av brand bör om möjligt flyttas eller kylas med vatten.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER: Ej klassificerad som brandfarlig - men är brännbar. Förbränningsgaser kan innehålla koldioxid (CO₂) 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.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

HYGIENISKT GRÄNSVÄRDE:	Pentan 2000 mg/m ³ (korttidsvärde)
FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER:	Nyproducerad EPS hanteras i väl ventilerade utrymmen.
ANDNINGSKYDD:	Inga speciella åtgärder.
ÖGONSKYDD:	Inga speciella åtgärder.
HANDSKYDD:	Inga speciella åtgärder.
HUDDKYDD:	Normala arbetskläder.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

PRODUKTENS FORM:	Skivor, block och konfektionerat.
FÄRG:	Vit eller infärgad.
LUKT:	Mycket svag.
LÖSLIGHET:	Löslig i ett antal organiska lösningsmedel, bl a aromater, halogenerade kolväten och ketoner.
LÖSLIGHET I VATTEN:	Olöslig.
DENSITET:	20-40 kg/m ³ .
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.

FÖRHÅLLANDEN 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: LD₅₀>2000 mg/kg (uppskattat).

AKUT TOXICITET - DERMAL: LD₅₀>2000 mg/kg (uppskattat).

AKUT TOXICITET - INANDNING: LC₅₀ 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/EC₅₀>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

Utfärdat januari 2005.

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 farokoder och R-fraser som anges i avsnitt 2:

F+ Extremt brandfarligt

N Miljöfarligt

Xn Hälsoskadlig

R12 Extremt brandfarligt

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön