

# Säkerhetsdatablad EPS

## 1. Namnet på produkten och företaget

**Handelsnamn:** EPS-cellplast

**Kemiskt namn:** Expanderad polystyren (EPS)

**Synonymer:** Styrencellplast, Poly(fenyleten)

**Formel:** (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH=CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>

**Produkttyper:** Byggisolering, vägblock och förpackning

**Leverantör:** Cellplast Direkt Sverige AB

**Adress:** Box 127, 312 22 Laholm

**Besöksadress:** Industrigatan 17

**Telefon:** 0430 - 149 90

**Telefax:** 0430 - 141 99

**Utfärdare:** Helena Bogren

## 2. Sammansättning / ämnens klassificering

**Ämne:** Polystyren

**CAS-NR:** 9003-53-6

**Konc. (vikt):** >98%

**Klassificering:** Ej klassificerad

**Ämne:** Pentan (blandade isomerer)

**CAS-NR:** 109-66-0/78-78-4

**Konc. (vikt):** <2%

**Klassificering:** F+,Xn,N;R12-65-66-67-51/53

**Kommentar:** Pentanhalten är högst direkt efter tillverkningen och avtar därefter kontinuerligt. Efter ungefär en månad är så gott som all pentan borta. För förklaring av farokoder och R-fraser, se punkt 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 innehåller koldioxid (CO<sub>2</sub>) och kan innehålla 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 punkt 13 för information om återvinning, avfallshantering och destruktion.

## 7. Hantering och lagring

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<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:** 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<sup>3</sup>.

**Exoplionsgränser:** 1,3-7,8 volym-% (pentan)

**Tändtemperatur:** 285°C (DIN 51794).

**Mjukningspunkt:** >70°C

#### 10. Stabilitet och reaktivitet

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

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

Informationen är baserad på kunskaper om beståndsdelar och ekotoxikologi hos liknande produkter.

**Mobilitet:** Produkten är ej lös 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 juni 2005.

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att användas endast 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 på punkt 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 vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.