

Säkerhetsdatablad

EPS GreenLine

1. Produktnamn och företag

Handelsnamn:	EPS GreenLine
Kemiskt namn:	Expanderad polystyren (EPS) av återvunnen råvara
Synonymer:	Styrencellplast, Poly(fenyleten)
Formel:	$(C_6H_5CH=CH_2)_n$
Produkttyp:	Värmeisolering för byggnadskonstruktioner, vägblock och förpackningar
Leverantör:	BEWI Insulation Sverige AB
Postadress:	Box 507, 541 28 Skövde
Besöksadress:	Diabasvägen 11. 541 52 Skövde
Telefon:	031 795 90 38
E-mail:	support-SE.insulation@bewi.com
Web:	bewi.com
Utfärdare:	Ahmad Nazal

2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Ämne	CAS-nr.	EG-nr	Konc. (vikt)	Faraoklassificering
Polystyren	9003-53-6	500-008-9	93–94%	Ej klassificerad
Pentan (blandade isomerer)	109-66-0	203-692-4	6–7%	Flam. Liq. 2, H225 av isomerer Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

Se avsnitt 16 för förklaring av faroklasserna och faroangivelserna i tabellen ovan.

3. Farliga egenskaper

Klassificering av ämnet eller blandningen enligt (EC) No 1272/2008 (CLP)

Nyproducerad EPS innehåller pentan och tills allt pentan har avdunstat gäller nedan klassificering: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Märkningsuppgifter

Nyproducerad innehåller pentan och märkningen gäller så länge det finns pentan kvar i produkten. Pentanhalten är högst direkt efter tillverkningen och avtar därefter kontinuerligt. Efter ungefär en månad är så gott som allt pentan borta.

Faroangivelser: H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser: P273 Undvik utsläpp till miljön. P501 Innehållet / behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Kompletterande faroangivelser: EUH018 Vid användning kan brännbara/explosiva ångluftblandningar bildas.

Andra faror

Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT eller vPvB. Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

4. Första hjälpen

Symptom:	Inga symptom är kända eller förväntade efter exponering för EPS som tillverkats en månad tillbaka. Nyproducerad EPS avger pentan. Pentanhalten är högst direkt efter tillverkningen och avtar därefter kontinuerligt. Inandning av pentan kan verka förslöande och bedövande i höga koncentrationer och förorsaka huvudvärk och yrsel. Hög halt av pentanångor kan ge övergående irritation i ögonen.
Inandning:	Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt:	Tvätta händerna med tvål och vatten.
Kontakt med ögonen:	Skölj försiktigt med vatten tills ögat är fritt från skräp. Håll ögonlocken brett isär under sköljning. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Kontakta läkare vid kvarstående besvär.
Förtäring:	Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår
Medicinsk information:	Behandling utifrån ev. symptom.

5. Åtgärder vid brand

Släckmedel:	Vattenspray, koldioxid, torrt pulver, alkoholresistent skum eller sand. Välj släckmedel beroende
Särskilda faror som ämnet/blandningen kan medföra:	Vid användning av speciellt nyproducerad EPS kan brännbara/explosiva ångluftblandningar bildas. EPS deformeras vid uppvärmning till > 70°C och smälter > 150°C varvid brännbara gaser bildas. Brandförloppet är snabbt om cellplasten antänds. Brandröken innehåller vattenånga samt hälsoskadliga eller irriterande gaser, bl.a. sot, koloxider och styren.
Råd till brandbekämpningspersonal:	Utrym fortast möjligt p.g.a. kraftig rökutveckling. Bär helskyddsdräkt och andningsapparat vid släckningsarbete. Material i närheten av brand bör om möjligt flyttas eller kylas med vatten. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Skyddsåtgärder:	Avlägsna alla antändningskällor. Sörj för tillräcklig ventilation.
Miljöskyddsåtgärder:	Förhindra utsläpp till miljön. Spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag ska genast anmälas till kommunala och/eller regionala myndigheter.
Metoder och material för inneslutning och sanering:	Sopa försiktigt ihop och uppsamlas i lämplig behållare för återbruk eller annat lämnas för destruktion.
Hänvisning till andra avsnitt:	Se även avsnitten 7 (hantering), 8 (skyddsutrustning) och 13 (avfallshantering).

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. Allmänna råd om hygien: Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök.
Lagring:	Förvaras torrt, skyddat mot direkt solljus och förankrat mot vind. Förvaras åtskilt från starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel, starka reduktionsmedel och värme- eller antändningskällor.
Specifik slutanvändning:	Se avsnitt 1.

8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	Anmärkning
Pentan	CAS 109-66-0	600 ppm (8h, nivågränsvärde) 1800 mg/m ³ (8h, nivågränsvärde)	V

		750 ppm (15 min, korttidsgrändvärde) 2000 mg/m ³ (15 min, korttidsgrändvärde)	
Styren	100-42-5	10 ppm (8h, nivågränsvärde) 43 mg/m ³ (8h, nivågränsvärde) 20 ppm (15 min, korttidsgrändvärde) 86 mg/m ³ (15 min, korttidsgrändvärde)	B, H, V
Damm, kol inkl. kimrök- inhalerbar fraktion		3 mg/m ³ (8h, nivågränsvärde)	

Pentanhalten är högst direkt efter tillverkningen och avtar därefter kontinuerligt. Efter ungefär en månad är så gott som allt pentan borta. Produkten innehåller inte styren, men styren kan avges vid brand eller upphettning till temperaturer >260 °C.

Förklaring av anmärkning:

B: Ämnet kan orsaka hörselskada.
H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.
V: Vägledande korttidsgränsvärde.

Referens: Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1, senast ändrad genom AFS 2021:3.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) för pentan: 27 µg/l (litteratordata)

Förebyggande åtgärder: Nyproducerad EPS får endast hanteras i väl ventilerade utrymmen. Efter ungefär en månad ställs inga särskilda krav utöver normalt tillräcklig allmänventilation.

Andningsskydd: Behövs normalt inte. Använd andningsmask med filter A vid hantering av nyproducerad EPS i trånga eller dåligt ventilerade utrymmen (SS-EN 14387).

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt, använd CE-märkta skyddsglasögon enligt standard SS-EN ISO 16321–1:2022. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

Handskydd: Använd CE-märkta skyddshandskar av t.ex. nitril eller Viton enligt standard SS-EN ISO 374–2:2019 vid hantering av nyproducerad EPS. Efter ca en månad behövs inga handskar med avseende på kemikaliebeständighet, utan handskydd som är lämpliga för arbetsmetoden rekommenderas, t.ex. mot mekaniska risker.

Hudskydd: Normala arbetskläder.

Termisk fara: Inte relevant

Begränsning av miljöexponering: Undvik utsläpp till miljön.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Produktens form: Skivor, block och konfektionerat.

Färg: Vit eller infärgad.

Lukt: Mycket svag.

Lukttröskel: Ej fastställd.

Smältpunkt: ≥ 150°C

Kokpunkt: Ej relevant.

Brandfarlighet: Brännbar.

Nedre och övre explosionsgräns: Inte relevant för EPS; Pentan: 1,3–7,8 volym-% i luft.

Flampunkt: Inte relevant för EPS; Pentan har flampunkt ca -50 °C

Självantändningstemperatur: 285°C (DIN 51794) (tändtemperatur).

Sönderdelningstemperatur: Ej fastställd.

pH: Ej relevant.

Kinematisk viskositet: Ej relevant.

Löslighet: Löslig i ett antal organiska lösningsmedel, bl.a. i aromater, halogenerade kolväten och ketoner. Olöslig i vatten.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: Ej fastställd.

Ångtryck (20°C): Ej relevant.

Densitet:	15–40 kg/m ³
Relativ ångdensitet:	Ej relevant (luft = 1)
Partikelegenskaper:	Pärlor.

Information om faroklasser för fysisk fara: Inte oxiderande.

Andra säkerhetsegenskaper: Avdunstningshastighet är ej relevant. Mjukningspunkt >70°C.

10. Stabilitet och reaktivitet

Reaktivitet:	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
Kemisk stabilitet:	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning. UV-strålning bryter ner produkten.
Risk för farliga reaktioner:	Ingen risk under normala användningsförhållanden.
Förhållanden som ska undvikas:	Solljus / UV-ljus i längre perioder, värme (temperaturer över 70–75°C), gnistor eller lågor.
Oförenliga material:	Undvik kontakt med organiska lösningsmedel, bl.a. aromater, halogenerade kolväten och ketoner samt starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.
Farliga sönderdelningsprodukter:	Inga vid normala förhållanden. Vid brand bildas kraftig rök av vattenånga, sot och koldioxid. Vid ofullständig förbränningen bildas kolmonoxid. Vid termisk sönderdelning till temperaturer över 260°C avges styren.

11. Toxikologisk information

Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008 hos liknande produkter.

Akut toxicitet:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. <i>Litteratordata för pentan: LC50 inhaled råttor, 4h: 364 mg/l ATE för blandningen:> 5000 mg/l (beräknat på LC50-värdet för pentan ovan).</i>
Frätande/irriterande på huden:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Luftvägs-/Hudsensibilisering:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Information om sannolika exponeringsvägar och symptom via dessa

Inga symptom är kända eller förväntade efter exponering för EPS som tillverkats en månad tillbaka. Nyproducerad EPS avger pentan. Pentanhalten är högst direkt efter tillverkningen och avtar därefter kontinuerligt. Inandning av pentan kan verka förslöande och bedövande i höga koncentrationer och förorsaka huvudvärk och yrsel. Hög halt av pentanångor kan ge övergående irritation i ögonen.

Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:	Denna produkt innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för människa.
Annan information:	Data saknas.

12. Ekotoxikologisk information

Nyproducerad EPS innehåller pentan och tills allt pentan har avdunstat gäller nedan klassificering: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Litteraturdata för pentan: LC50 fisk 96h: 4,26 mg/l (art: Oncorhynchus mykiss) EC50 daphnia 48h: 2,7–9,1 mg/l (art: D. magna) IC50 alger 72h: 7,51 mg/l (art: S. Capricornutum) EC50 mikroorganismer 24h: 11,9 mg/l (art: Artemia salina)

Persistens och nedbrytbarhet:	Bryts ned av UV-strålning, men är i övrigt inte biologiskt nedbrytbart.
Bioackumuleringsförmåga:	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulerande. <i>Litteraturdata för pentan: BCF: 171, log Pow: 3,4 12.4</i>
Rörlighet i jord:	Inte mobil i jord. Olösligt i vatten, men flyter på vatten.
Resultat av PBT-/vPvB-bedömningen:	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT eller vPvB.
Hormonstörande egenskaper:	Denna produkt innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljön.
Andra skadliga effekter:	Vid slitage eller nedbrytning kan mikroplast skapas.

13. Avfallshantering

Produkten är lämplig för materialåtervinning eller energiutvinning efter att allt pentan har avdunstat. Följande omhändertagande rekommenderas.

Rena produkter:	Materialåtervinning, vägledande avfallskod (EWC) 17 02 03 Plast.
Kontaminerade produkter:	Energiutvinning/förbränning.
Produkter kontaminerade med hälso- eller miljöfarliga ämnen:	Vägledande avfallskod (EWC) 17 02 04* Glas, plast och trä som innehåller eller som är förorenade med farliga ämnen och som enligt 2 kap. 3 § ska anses vara farligt avfall.
Rena emballage:	Materialåtervinning, vägledande avfallskod (EWC) 15 01 02 Plastförpackningar.
Kontaminerade emballage:	Vägledande avfallskod (EWC) 15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen och som enligt 2 kap. 3 § ska anses vara farligt avfall.

Användaren måste själv ange riktig avfallskod om användningsområdet avviker.

14. Transportinformation

UN-nummer eller ID-nummer:	Inte klassificerat som farligt gods.
Officiell transportbenämning:	Inte relevant.
Faroklass för transport:	Inte relevant.
Förpackningsgrupp:	Inte relevant.
Miljöfaror:	Inte relevant.
Särskilda skyddsåtgärder:	Inte relevant.
Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:	Inte relevant.

15. Gällande bestämmelser

Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar med senare ändringar. Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar. Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.

Restriktioner för produkten enligt bilaga XVII till Reach: Inga
Ämnen på kandidatförteckningen: Inga

Kemikaliesäkerhetsbedömning: Krävs inte för blandningar.

16. Övrig information

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod.

Förteckning över faroklasser angivna i avsnitt 2.

Flam. Liq. 2:	Brandfarliga vätskor, kategori 2.
Asp. Tox. 1:	Fara vid aspiration, kategori 1.
STOT SE 3:	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3.
Aquatic Chronic 2:	Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2.

Förteckning över farokoder angivna i avsnitt 2.

H226:	Brandfarlig vätska eller 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.

Använda förkortningar och akronymer

ATE:	Uppskattad akut toxicitet (Acute Toxicity Estimate).
BCF:	Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor).
CAS:	Chemical Abstracts Service number.
CLP:	EU:s förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures).
EC:	European Commission (Europeiska kommissionen, EU:s verkställande gren).
EC50:	Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons.
EG-nummer:	Ett unikt referensnummer i en förteckning över kemiska ämnen på EU:s inre marknad. Är ett ämnes nummer i antingen Einecs, Elincs eller i No-Longer Polymers List.
EWC:	Kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).
IC50:	Den koncentrationen av en substans som hämmar biologisk eller biokemisk funktion på 50% av populationen.
IMO:	International Maritime Organization.
LC50:	Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid.
PBT:	Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)
PNEC:	Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration).
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

Version: 3 Ersätter utgåva daterad augusti 2020. Ingen ändring i formulan. Avsnitt som har reviderats sedan föregående version: alla