

SIKKERHEDSDATABLAD EPS

1. Identifikation af produktet og af selskabet/virksomheden

Handelsnavn: EPS
Kemisk navn: Ekspanderet polystyren (EPS)
Formel: $(C_6H_5CH=CH_2)_n$
Synonymer: Flamingo, Styropor, skumplast
Produkttype: Isolering, emballage mm.
Leverandør: BEWiSynbra Denmark A/S Tlf. 72 15 79 00

2. Fareidentifikation

Produktet er ikke klassificeret.

3. Sammensætning af / Oplysning om indholdsstoffer

Navn:	CAS nr.	Konc. (vægt)	Klassificering
Polystyren	9003-53-6	> 98%	Ej klassificeret
Pentan (Blandede isomere)	109-66-0/ 78-78-4	< 2%	F+, Xn, N 12, 51/53, 65, 66, 67

Kommentar: Pentan indholdet er højst direkte efter produktion og aftager derefter kontinuerligt. Efter ca. en måned er stort set alt pentan indholdet ude af produktet.

Produktet er godkendt til direkte kontakt med fødevarer iht. EU Forordning 1935/2004.

Forklaring til farekoder og risikosætninger kan ses i afsnit 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Ingen særlige forholdsregler påkrævet.

Indånding: Frisk luft
Hudkontakt: Ingen specielle forholdsregler
Kontakt med øjnene: Ved støv i øjnene skylles med vand
Indtagelse: Ingen specielle forholdsregler
Behandling: Behandles ud fra symptomerne

5. Brandbekæmpelse

SLUKNINGSMIDLER: Skum, vandtåge eller tåge. For små brande pulver, kuldioxid, sand eller jord kan anvendes. Brug ikke vand i en stråle, da det kan sprede materialet.

VÆRNEMIDLER: Små brande kan slukkes af medarbejderne. Større brande skal slukkes af brandvæsen med fuldt udstyr og åndedrætsværn. Materialer tæt på ild skal om muligt fjernes

eller køles med vand.

BRAND OG EKSPLOSIONSFARER: Ikke klassificeret som brandfarlig - men vil brænde. Forbrændingsgasser kan indeholde kuldioxid (CO₂) og små mængder carbonmonoxid (CO). Ved lave iltforhold produceres højere niveauer af kulilte.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

BESKYTTELSE: Fjern antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå gnister. Træf foranstaltninger mod elektrostatisk udladning.

OPSAMLING EFTER UHELD: Skovl op og placeres i beholder for plastgenbrug (PS) eller anden bortskaffelse (forbrænding). Se afsnit 13 for oplysninger om genbrug, affaldshåndtering og destruktion.

7. Håndtering og opbevaring

HÅNDTERING: Undgå indånding af dampe fra opvarmet/smeltet produkt. Det ska sikres, at ingen åben ild eller andre antændelseskilder er hvor produktet håndteres. Undgå gnister. Der må ikke ryges. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet.

OPBEVARING: Opbevares på et køligt og tørt sted. Holdes væk fra direkte sollys og andre varme- eller antændelseskilder.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Grænseværdier:	Pentan 2.000 mg / m ³ (STEL)
FOREBYGGELSE:	Ny produceret EPS (1-7 døgn) håndteres i godt ventilerede områder.
ÅNDEDRÆTSVÆRN:	Ingen særlige forholdsregler.
ØJENVÆRN:	Ingen særlige forholdsregler.
Beskyttelse af hænder:	Ingen særlige forholdsregler.
BESKYTTELSE:	Normalt arbejdstøj.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Produktdesign:	Perler, plader, blokke og kundedesignede.
	Farve: hvid eller farvet.
Lugt:	Meget svag.
Opløselighed:	Opløselig i en række organiske opløsningsmidler omfatter aromatiske forbindelser, halogenerede kulbrinter og ketoner.
Opløselighed i vand:	Uopløselig. Massefylde: 15-150 kg/m ³ .
Eksplosionsgrænser:	1,3 til 7,8%vol (pentan) Antændelighed: 285°C (DIN 51794).
Blødgørelsespunkt:	> 70°C

10. Stabilitet og reaktivitet

STABILITET: Stabilt under normale forhold. Nedbrydes ved temperaturer over 200 °C.

FORHOLD som skal undgås: Varme, flammer og gnister. Undgå udsættelse for overdreven sollys i længere perioder. Undgå kontakt med organiske opløsningsmidler.

11. Toksikologiske oplysninger

Vurdering: Information er baseret på viden om indholdsstofferne og farligheden af tilsvarende produkter.

Akut toksicitet - Oral LD₅₀ > 2000 mg/kg (estimeret).
Akut toksicitet - dermal: LD₅₀ > 2000 mg / kg (estimeret).
Akut forgiftning - Indånding: LC₅₀ forventes at være større end 5 mg/l.

Indånding: Høje dampkoncentrationer af pentan kan virke irriterende på slimhinderne.
Hud: Ikke-irriterende.
Øjenkontakt: Støv kan forårsage irritation.
Sensibilisering: Tilgængelige data tyder på, at produktet ikke har sensibiliserende virkning.

Mutagenicitet: Anses ikke for at være mutagent.
Kræftfremkaldende: Ikke kræftfremkaldende.
Reproduktionstoksicitet: Påvirker ikke forplantningsevnen.

12. Miljøoplysninger

Vurdering: Information er baseret på viden om indholdsstofferne og farligheden af tilsvarende produkter.

Mobilitet: Produktet er ikke opløseligt i vand. Flyder på vandet.

Persistens/nedbrydelighed: Ikke let bionedbrydelig.

Akkumulering: Bioakkumuleres ikke.

Akvatisk toksicitet: Forventes ikke at være giftigt for vandlevende organismer (Anslået LC/EC₅₀ > 100 mg/l).

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Produktet er egnet til genanvendelse eller energiudnyttelse. Følgende bortskaffelse anbefales:

Rene produkter: Direkte genbrug via forhandler eller BEWiSynbra Denmark.

Kontaminerede produkter: energiudnyttelse.
Produkter, der er forurenet med/påført sundheds- eller miljøskadelige stoffer: Bortskaffes i henhold til kommunens lokale affaldsregulativ.

14. Transportoplysninger

Ikke klassificeret som farligt gods under UN, IMO, ADR / RID eller IATA / ICAO reglerne.

15. Oplysninger om regulering

Ikke klassificeret som sundheds- eller miljøfarlig i henhold til gældende lovgivning om kemiske produkter.

16. Andre oplysninger

Oplysningerne heri er baseret på vor nuværende viden og er beregnet til at blive brugt til sundhed, sikkerhed og miljømæssige formål. Disse oplysninger skal ikke betragtes som en specifikation eller en garanti for nogen specifik egenskab ved produktet.

Forklaring på bogstavsymboler og R sætninger nævnt i afsnit 2:

F + Yderst brandfarlig

N Miljøfarlig
Xn Sundhedsskadelig
R12 Yderst brandfarlig
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud
R67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage langsigtede skadelige virkninger i vandmiljøet