

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PRODUCTOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)

De acuerdo con el Reglamento CE 1907/2006 (REACH), Anexo II

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificación de la sustancia

Identificación del producto: Poliestireno Expandido - (mono material)
Código del producto: EUMEPS 01 FR(-SE)

1.2 Uso de la sustancia

La sustancia se usa como material de construcción como aislamiento y aligeramiento estructural, así como en obra civil y material de embalaje. No es apto como embalaje alimentario.

1.1. Identificación del fabricante

POLIARPOP, S.L.U
P.I Empresarium c/Romero, 27, naves A-B, 50720, La Cartuja Baja Zaragoza (Spain)
Tel. 976.10.82.30
info@poliarpop.com / www.poliarpop.com

1.2. Teléfono de emergencia

Tel. 976.10.82.30 / email info@poliarpop.com

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgos para la salud humana:

- EPS no es un irritante cutáneo.
- Los vapores procedentes del procesamiento secundario deben controlarse adecuadamente y la exposición no debe superar los 10mg/m³ 8 horas TWA.
- EPS es biológicamente inerte.
- Durante el corte con hilos calientes, se debe ventilar adecuadamente porque el humo desprendido puede causar irritación en los ojos o en las vías respiratorias.
- De acuerdo con el sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos Químicos (SGA), este producto no requiere una etiqueta de advertencia de peligro.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN

Nombre Químico	Número CAS	% (peso/peso)
Poliestireno	9003-53-6	95-98%
n-Pentano	109-66-0	< 1.5 %
Isopentano	78-78-4	< 0.5%
Grafito	7782-42-5	0 % o 3-7 %
Retardante de llama	1195978-93-8	0-1%

Cuando están recién hechos, o durante un corto período después, los productos EPS pueden contener una cantidad traza (<2% wt) de pentano, que se disipa rápidamente en el aire.

Nota: n-Pentano e isopentano son agentes residuales y no forman parte del producto. Sólo el aislamiento Neopor contiene grafito

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

No es necesario tomar precauciones especiales.

4.2. Síntomas y efectos secundarios

No hay síntomas descritos ni efectos secundarios.

4.3. Atención y tratamiento médico

No es necesario atención médica. Deben cumplirse los protocolos de higiene generales. Si se produce alguna irritación lavar con agua y jabón, si persiste consulte con un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Espuma, agua rociada o atomizada, extintores de polvos químicos secos (ABC), dióxido de carbono y arena o tierra para fuegos pequeños.
Medios de extinción NO adecuados	No utilizar mangueras ya que puede dispersar el material y propagar el fuego.
Equipos de protección específico y precauciones para los bomberos	Ropa protectora total y aparatos de respiración autónomos.
Otra información	Los vapores de pentano pueden emitirse a partir de material recién producido. Los vapores pueden encenderse por calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición.

6. MEDIDAS FRENTE A LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precaución Personal

Equipos de protección y procedimientos de emergencias. Las fuentes de ignición deben mantenerse alejadas del producto. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente cuando se haga corte con hilos calientes.

6.2. Precaución ambiental

No permitir que el producto entre en los drenajes o vías fluviales. Debe evitarse su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

El residuo de EPS se limpia con un recogedor y una escoba o un aspirador. Depositar los residuos en bolsas cerradas. Desechar de acuerdo con las normativas locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite todas las fuentes de ignición, no fume en las áreas donde los productos se almacenan o utilizan. Evite el contacto entre el producto y los disolventes a base de petróleo o sus vapores.

7.2. Precauciones para un aislamiento seguro en la edificación

Este producto es combustible. Se requiere una barrera protectora o barrera térmica según lo especifique el código de la construcción.

7.3. Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene el producto lejos de las fuentes de calor e ignición. Almacene el material en un lugar seco y sin luz solar directa cuando sea posible. La exposición prolongada a los rayos UV (sol) resultará en una lenta degradación de la superficie.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Asegurar una ventilación adecuada.
- Use protección respiratoria si se forman polvos o vapores al cortar.
- Se recomienda el uso de gafas de seguridad al cortar o donde se pueda generar polvo o partículas pequeñas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, Estado Físico, Color	Perlas de poliestireno expandido, bloques, planchas, mecanizados o diferentes formas rígidas; Blanco, gris,
olor	Ninguno
Umbral del olor	N/A
pH	N/A
Punto de fusión	82 C° (ablandamiento) – Temperaturas inferiores prolongadas, pueden producir también ablandamiento
Punto de congelación	N/A
Punto de ebullición	N/A
Punto de inflamación	370 C°
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	N/A
Inflamabilidad (sólido y gas)	Límite mínimo de índice de oxígeno 24%
Límite inferior de inflamabilidad (LII) o Límite inferior de Explosividad (LIE)	N/A
Límite superior de inflamabilidad (LSI) o límite superior de explosión (LSE)	N/A
Presión de vapor (mm Hg.)	N/A
Densidad de vapor (AIR = 1)	N/A
Densidad relativa	0.01 a 0.05
Solubilidad	Insoluble en agua. Soluble en hidrocarburos, ésteres, aldehídos y aminas
Coeficiente de reparto: N-Octanol/agua	N/A
Temperatura de auto - inflamación	450 C°
Temperatura de descomposición	> 300°C
Viscosidad	N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No reactivo
Estabilidad química	Normalmente estable
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna
Condiciones a evitar	Calor, chispas, llamas directas y otras fuentes de ignición
Materiales incompatibles	Disolventes orgánicos, hidrocarburos, ésteres, aminas, aldehídos.
Productos peligrosos si se descompone	Ninguno bajo condiciones normales. En caso de incendio: monóxido de carbono, dióxido de carbono, estireno y pentano. Otros productos pueden liberarse en pequeñas cantidades.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El EPS no es tóxico y no es irritante para la piel ni para los ojos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No tóxico

12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto no es biodegradable

El producto es insoluble en agua.

12.3 Potencial bioacumulativo

El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación,

12.4 Movilidad en el suelo

El producto no es biodegradable en el suelo. No hay evidencia de degradación en el suelo o el agua.

12.5 Otros efectos adversos

N/A

13. CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

El material es 100% reciclable, se recupera y recicla de ser posible. en puntos de recogida de residuos autorizados donde se tratan.

El material se ha de desechar de acuerdo con las normativas locales o nacionales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No peligroso

No clasificado bajo regulaciones internacionales / nacionales para transporte por carretera, marítimo o aéreo.

Los paquetes/bultos pueden marcarse con la frase “mantener alejado de fuentes de ignición”.

El símbolo de peligroso no se exige legalmente para transporte marítimo.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIÓN

- Nombre de la etiqueta CE: Poliestireno expandido
- EUH018: En uso, puede formar mezcla de vapor-aire inflamable/explosiva.
- P210: Mantener alejado del calor / chispas / llamas directas / superficies calientes.
- No fumar.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Usos y restricciones: El producto se usa como aislante, material de construcción en obras de edificación e ingeniería civil y en embalaje. El material ignífugo usado es el PolyFR (polímero retardante de llama). Este documento contiene información importante para garantizar el almacenamiento, la manipulación y el uso seguro del producto.

Este documento sustituye a todas las ediciones anteriores.