

EMPOLIME S.A.  
C/Londres 44  
28980 Parla

Enero 2009

**Información para los clientes acerca de la normativa REACH para aislamiento con EPS**

Estimado Sr./ Sra:

Por la presente le informamos que como resultado de la reciente implementación de la regulación europea REACH (**R**egistro, **E**valuación **A**uthorización y **R**estricción de productos **Q**uímicos), estamos obligados a informarle de las instrucciones de seguridad de uso de nuestros productos. La información sobre este asunto se incluye a continuación.

Para más datos no dude en ponerse en contacto con nosotros y/o consultar la página de nuestra asociación: [www.anape.es](http://www.anape.es)

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.



Firmado: Fernando Olmedo  
Gerente

# ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE CALIDAD IGNIFUGADA

Espuma de Poliestireno Expandido (EPS), Calidad Ignifugada

Fecha del 1er documento: Noviembre 1998

Revisión (1 del 1.10.2008 ) 03 publicada en Octubre 2008

La información de este documento puede proporcionarse a todo aquel que manipule en producto.

## **1. Identificación de la sustancia y de la compañía**

### **1.1 Identificación de la sustancia**

Nombre del Producto: Productos de poliestireno expandido

Código del Producto: EUMEPS 01 FR (-SE)

Tipo de Producto: Termoplástico

### **1.2 Uso de la sustancia**

La sustancia se usa como asilamiento /material de construcción/aligeramiento en obra civil/y material de envase y embalaje.

### **1.3 Identificación del Fabricante / suministrador**

Fabricante

Nombre: EMPOLIME S.A.

Dirección: C/Londres 44  
28980 Parla, Madrid

Teléfono: 916990470

Dirección de E-mail : [empolime@empolime.com](mailto:empolime@empolime.com)

Página Web : [www.empolime.com](http://www.empolime.com)

### **1.4 Teléfono de Emergencia**

Fabricante/Suministrador: 916990470 (durante horas de oficina)

## 2. Identificación de riesgos

Riesgos para la salud humana:	Sin riesgos específicos
Riesgos de seguridad:	El EPS recién moldeado libera pentano residual que puede formar mezclas explosivas de vapor-aire en espacios cerrados, ej. Durante el transporte y almacenamiento.
Riesgos medioambientales:	Sin riesgos específicos.

## 3. Composición/información sobre componentes

Nombre:	Poliestireno Expandido
Sinónimos:	EPS, poli (feniletano)
Número de CAS para el componente polimérico ( $\geq 97\%$ en peso) =	9003-53-6 (poliestireno)

<b>Componentes Peligrosos</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Rango de contenido</b>	<b>nº EC</b>	<b>Riesgo EC</b>	<b>Frases R</b>
Pentano	109-66-0 y	< 2 % en peso		F	R11
Hexabromociclododecano	25637-99-4 ó 3194-55-6	0,5 - 1,0 % (w/w)	247-148-4 or 221-695-9	N	50/53
Mezcla de isómeros	78-78-4				

Otra información:

#### **4. Medidas de primeros auxilios**

Síntomas y efectos:	Ninguno
Primeros Auxilios – Inhalación:	Sin medidas específicas
Primeros Auxilios – Piel:	Sin medidas específicas
Primeros Auxilios – Ojos:	Sin medidas específicas
Primeros Auxilios – Ingestión:	Sin medidas específicas
Advertencia a los médicos:	Tratar sintomáticamente

#### **5. Medidas de lucha contra incendio**

Riesgos específicos:	Combustible, no propaga la llama una vez retirada de la fuente de ignición. Los productos de la combustión incluyen monóxido de carbono, dióxido de carbono. Humo que puede reducir la visibilidad y pueden ser liberadas trazas de estireno
Medios de extinción:	Espuma, agua rociada o atomizada Polvos químicos secos, dióxido de carbono y arena o tierra para fuegos pequeños.
Medio de extinción no adecuado:	Agua a presión
Equipo protector:	Ropa protectora total y aparatos de respiración autónomos
Otra información:	Mantener los productos contiguos fríos rociándolos con agua

#### **6. Medidas frente a liberación accidental**

Precauciones Personales:	Eliminar la causa de la ignición Extinguir las llamas en contacto con el aire No fumar. Evitar chispas
Protección Personal:	Sin medidas específicas
Precauciones Medioambientales:	Prevenir la aparición de residuos mediante medidas de limpieza adecuadas
Métodos de limpieza:	Recogida y eliminación (ver apartado 13)
Otra información:	Ninguna

## **7. Manipulación y Almacenamiento**

### **7.1 Manipulación**

Manipulación:	Eliminar la causa de la ignición Extinguir las llamas en contacto con el aire No fumar. Evitar chispas Evitar la inhalación de gases o vapores procedentes del producto caliente. Usar ventilación local sobre el área de corte con hilo caliente. Evitar la generación o acumulación de polvo y suciedad Todos los equipos deberán tener conexión a tierra.
Temperatura de manipulación:	Ambiente

### **7.2 Almacenamiento**

Almacenamiento:	Mantener alejado de fuentes de calor o ignición. (ver también apartado 10).
Temperatura de almacenaje:	Menor de 85 °C
Transferencia de producto:	Ver manipulación

### **7.3 Usos específicos**

No aplicable

## **8. Control de Exposición /Protección Personal**

### **8.1 Valores límite de exposición**

Valores límites de exposición: No se han establecido

### **8.2 Controles de Exposición**

Controles de exposición ocupacional:	Ninguno establecido
Protección Respiratoria:	Sin medidas específicas.
Protección de manos:	Sin medidas específicas
Protección de ojos:	Sin medidas específicas
Protección de piel:	Norma específica de ropa de trabajo Botas o zapatos de seguridad

Control de exposición medioambiental: Ninguno establecido

## **9. Propiedades físicas y químicas**

### **9.1 Información general**

Estado físico:	Espuma rígida con estructura celular cerrada
Forma:	Bloque, plancha o producto moldeado procedente de la fusión de pequeñas perlas esféricas espumadas.
Densidad:	Entre 8 – 60 kg/m <sup>3</sup> a 20°C
Olor:	Ninguno

### **9.2 Información importante sobre seguridad, salud y medioambiente.**

pH:	neutro
Punto de ebullición:	ninguno
Punto de infamación:	370°C (basado en pentano no residual)
Inflamabilidad:	Euroclase E
Límite superior de explosión:	7,8% (v/v) (basado en pentano residual)
Límite inferior de explosión:	1, 3% (v/v) (basado en pentano residual)
Propiedades oxidantes:	ninguna
Presión de vapor:	no relevante
Densidad relativa:	Entre 8 – 60 kg/m m <sup>3</sup> a 20°C
Solubilidad:	Soluble en disolventes aromáticos y halogenados y acetonas
Solubilidad en agua:	Insoluble
Coefficiente de relación n-octanol/agua:	No relevante
Viscosidad:	No relevante
Densidad del vapor:	Ninguna
Proporción de evaporación:	Ninguna

### **9.3 Información adicional**

Punto de reblandecimiento:	85 – 100 °C
Temperatura de Auto-ignición:	450 °C

## **10. Estabilidad y Reactividad**

Estabilidad: Se descompone a partir de 200 °C

### **10.1 Evitar situaciones**

Evitar situaciones: Calor, llamas y chispas  
Contacto con cables eléctricos

### **10.2 Evitar materiales**

Materiales a evitar: ninguno

### **10.3 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos: Trazas de estireno monómero

## **11. Información toxicológica**

Bases para la valoración: La información proporcionada está basada en el conocimiento de los constituyentes y la toxicología de sustancias parecidas.

Intoxicación oral aguda: Ninguna

Intoxicación dermatológica aguda: Ninguna

Intoxicación respiratoria aguda: En la descomposición a altas temperaturas (ej. corte con hilo caliente) se puede liberar estireno, en este caso se deben tener en cuenta los límites ocupacionales de exposición.

Irritación de ojos: No se espera que sea irritante

Irritación de piel: No se espera que sea irritante

Sensibilidad de la piel: No se espera sensibilidad en la piel

Efectos sobre los seres humanos: Ninguna

## **12. Información ecológica**

Base de la valoración: La información dada está basada en el conocimiento de los constituyentes y la ecotoxicología de sustancias similares

### **12.1 Ecotoxicidad**

Tratamiento de aguas residuales: No peligrosas

### **12.2 Movilidad**

Movilidad: Flota en el agua.

### **12.3 Persistencia y degradabilidad**

Persistencia y degradabilidad: No es biodegradable

### **12.4 Potencial Bioacumulativo**

Bioacumulación: No es bioacumulable

### **12.5 Resultado de la evaluación como PBT**

Este producto contiene HBCD, esta sustancia está clasificada como sustancia peligrosa para el medio ambiente. Sin embargo, estudios recientes en organismos acuáticos han mostrado que productos como la espuma de poliestireno, aunque contenga esta sustancia, no necesitan ser clasificadas como medioambientalmente peligrosas.

### **12.6 Información adicional**

Partículas pequeñas de EPS pueden causar efectos físicos en organismos acuáticos y terrestres. Las partículas de EPS que pasan a través del aparato digestivo de los animales no sufren cambios en su composición química.



### **13 Consideraciones sobre residuos.**

Precauciones:	Ninguna
Eliminación del residuo:	Recuperar o reciclar si es posible. De otra manera se incinerará de manera adecuada o se llevará a vertederos autorizados.
Eliminación del producto:	Recuperar o reciclar si es posible. De otra manera se incinerará de manera adecuada o se llevará a vertederos autorizados.
Eliminación de embalaje:	Separar todos los envases/embalajes para su posterior recuperación o eliminación.
Legislación local:	No está clasificado como residuo químico.

### **14 Información sobre el transporte**

Información general:	No clasificado bajo regulaciones internacionales / nacionales para transporte por carretera, marítimo o aéreo
Designación de transporte:	No se aplica
Regulación local:	
Otra información:	Los paquetes/bultos deben 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 etiquetado CE:	-
Clasificación CE:	-
Símbolos CE:	-
Frases de riesgo CE:	Durante el uso puede formar una mezcla de vapor y aire inflamable/explosivo, por el pentano residual.
Frase de seguridad EC:	-
EINICS (EC):	Todos los componentes están catalogados y son polímeros exentos.
REACH, (EC) No 1907/2006:	Este producto es un artículo. Este producto contiene hexabromociclododecano en más de 0.1% (w/w en peso) que figura en la Lista de candidatos para autorización establecida de acuerdo al artículo 59.1.
MITI (Japón):	Todos los componentes están catalogados.
TSCA (EEUU):	Todos los componentes están catalogados.

AICS(Australia):	Todos los componentes están catalogados.
DSL(Canadá) :	Todos los componentes están catalogados.
Legislación nacional:	-

## **16 Información adicional**

Usos y restricciones:	El producto se usa como aislamiento, material de construcción en obras de edificación e ingeniería civil.
-----------------------	---

Para más información, contactar:  
ANAPE  
Paseo de la Castellana 203  
28046 Madrid

Teléfono: +34 91 3140807  
Email : [eps@anape.es](mailto:eps@anape.es)  
Página web: [www.anape.es](http://www.anape.es)

Asociación naciones sin ánimo de lucro

Advertencia: Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y pretende describir el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad, salud y medioambiente. Por lo tanto no debe ser considerada como una garantía de las propiedades específicas del producto.