

FICHA DATOS SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

Fecha: 02-02-17

Rev. 3

1.- INDICACIÓN DE SUSTANCIA / PREPARADO Y EMPRESA

Producto: Bloques / planchas / productos moldeados
Código de producto: EUMEPS 01 N
Tipo de producto: Termoplástico
Empresa: José Manuel Valero, SL
P.I. Granadina, C/ Francia, 14
03349 San Isidro. Alicante
Tel.: 902 111 250
Información en caso urgencia: Teléfono de urgencias de la zona

2.- COMPOSICIÓN / INDICACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción Química: Poliestireno Expandido

Símbolo: EPS, poli (phenylethene)

Sustancias peligrosas: Conforme al reglamento CE N° 1272/2008 [CLP] el producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo a los criterios del GHS. EUH018. El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Durante la fase de transformación de la materia prima (poliestireno expandible) se emplea un gas que realiza la expansión, éste es el pentano (C₅H₁₂). Este gas se va perdiendo en todas las fases de transformación, quedando los siguientes porcentajes residuales:

- En el momento de obtención del bloque: del 0,2 al 0,3 %
- Aproximadamente a los 20 días: 0 %

Nombre	Nº CAS	Contenido	Pictograma	Frases R
Pentano (mezcla de isómeros)	109 – 66 – 0 y 78 – 78 – 4	< 2% en peso	F	R11

Otra información:

Nombre	Nº CAS	Contenido	Pictograma	Frases R
1, 2, 5, 6, 9, 10 hidrocarburo cicloalifático bromado	25637 – 99 – 4 o 78 – 78 -4	< 1% en peso	-----	-----

Número de CAS del componente polímero.- 9003 – 53 – 6 (poliestireno)

2.1.- Elementos de la etiqueta

Sistema globalmente armonizado, EU (GHS)

Indicaciones de peligro:

EUH018 Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros para la salud:

No hay peligros específico

Riesgos:

EPS moldeado reciente contiene pentano residual, el cual puede hacer mezclas con el aire explosivas en espacios cerrados. (Durante el transporte o el almacenamiento)

Riesgos para medio ambiente:

No especificados

Ingredientes peligrosos (GHS):

Según Reglamento (CE) N° 1272/2008

Pentano

Contenido (P/P):>=4,72%-<=5,12 %
Número CAS: 109-66-0
Numero CE: 203-692-4

Asp. Tox. 1
Flam. Liq. 2
STOT SE 3 (somnolencia y vértigo)
Aquatic Chronic 2
H225, H304, H336, H411

Isopentane; 2-methylbutane

Contenido (P/P):>=1,18%-<=1,28 %
Número CAS: 78-78-4
Numero CE: 201-142-8
Número INDEX:

Asp. Tox. 1
Flam. Liq. 1
STOT SE 3 (somnolencia y vértigo)
Aquatic Chronic 2
H224, H304, H336, H411, EUH066

Ingredientes peligrosos

Según Directiva 1999/45/CE

Pentano

Contenido (P/P):>=4,72%-< 5,12%
Número CAS: 109-66-0
Numero CE: 203-692-4
Símbolo(s) de peligrosidad: F+, Xn, N
Frase(s) - R

Isopentane; 2-methylbutane

Contenido (P/P):>=1,18%-< 1,28 %
Número CAS: 78-78-4
Numero CE: 201-142-8

Número INDEX: 601-006-00-1
Símbolo de peligrosidad: F+, Xn, N
Frase(s) – R: 12, 51/53, 65, 66, 67

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en el apartado 16.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<u>Síntomas y efectos:</u>	Ninguno
<u>Primeros auxilios por inhalación:</u>	Sin medidas específicas
<u>Primeros auxilios para la piel:</u>	Sin medidas específicas
<u>Primeros auxilio para los ojos:</u>	Sin medidas específicas
<u>Primeros auxilios por ingestión:</u>	Sin medidas específicas
<u>Consejos médicos:</u>	Tratar los síntomas

5.- MEDIDAS DE PROTECCION PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS

<u>Riesgos específicos:</u>	El EPS es combustible, pero no es una sustancia que propague el fuego una vez retirada la fuente del mismo. Los productos de la combustión incluyen dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO) y trazas de hidrogeno bromado. El humo puede reducir la visibilidad, puede producir también trazas de estireno. El aditivo (solución acuosa) no es inflamable y no tiene ninguna peligrosidad particular.
<u>Medidas de extinción:</u>	Espumas, agua pulverizada o medios de extinción en seco. Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO), arena o tierra pueden ser empleados en pequeños fuegos.
<u>Medidas de extinción no aptas:</u>	Agua a chorro
<u>Equipos de protección:</u>	Ropa completa de protección y equipos de respiración.
<u>Otra información:</u>	Mantener los productos cercanos enfriados y pulverizados.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO

<u>Precauciones personales</u>	Mantener alejado de fuentes de ignición, no fumar, eliminar posibles chispas.
<u>Protección personal:</u>	Utilizar guantes.
<u>Precauciones medioambientales:</u>	Prevenir vertidos
<u>Métodos de limpieza o recogida:</u>	Recuperar el producto, si es posible, para utilizarlo otra vez.
<u>Otra información:</u>	Ninguna

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas, no fumar. No respirar humos y vapores que provienen de productos calientes. Usar equipos de ventilación sobre la zona de corte en caliente. Evitar la generación y acumulación de polvo.

Temperatura de manipulación ambiental

Almacenaje

Mantener alejado de fuentes de calor e ignición, tener en cuenta el punto 10.

Temperatura de almacenaje por debajo de 85 °C

Clase de temperatura: T3 (Temperatura de ignición > 200 °C)

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas técnicas de control:

Nada establecido

Normas de exposición laboral:

Nada establecido

Protección respiratoria:

Sin medidas específicas

Protección de las manos:

Sin medidas específicas

Protección de los ojos:

Sin medidas específicas

Protección del cuerpo:

Ropa normal de trabajo. Calzado de seguridad

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Perlas: Espuma rígida con estructura celular cerrada.

Forma:

Bloques, planchas compuestos por pequeñas perlas esféricas fusionadas

Color:

Blanco o coloreado.

Densidad:

Entre 8 y 60 Kg/m³ a 20°C

Densidad relativa de vapor (aire):

2,5 Más pesado que el aire

Solubilidad en agua:

Insoluble

Solubilidad en otros disolventes:

Soluble en disolventes aromáticos y halogenados y cetonas

Punto de reblandecimiento:

70 °C

Límite superior de explosión:

7.8% en volumen, basado sobre el pentano residual

Límite inferior de explosión:

1.3% en volumen, basado sobre el pentano residual

Punto de encendido:

370°C, basado sobre el pentano residual

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Se descompone a los 200°C

Condiciones a evitar:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Riesgo con los productos en descomposición:

Trazas de estireno monómero y trazas de hidrógeno bromado

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Valoración de toxicidad aguda:

Tras contacto con el producto calentado puede causar quemaduras.

Datos experimentales/calculados

DL50 (Por ingestión): > 2000 mg/kg

CL50 (Por inhalación): > 5 mg/l

DL50 (dérmica): > 2000 mg/kg

Irritación de ojos:

No se supone irritabilidad

Irritación de piel:

No se supone irritabilidad

Sensibilidad de la piel:

No se supone la sensibilidad de la piel

Carcinogenicidad:

Valoración de cancerogenicidad:

Durante la manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

12.- INDICACIONES ECOLÓGICAS

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Concentración animal. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado un eluato. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Plantas acuáticas:

CE50 (72h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), Desmodesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Concentración nominal. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado un eluato. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Movilidad:

Flota sobre el agua.

Persistencia / degradabilidad:

No intrínsecamente biodegradable.

Bioacumulación:

No es bioacumulable.

Tratamiento de aguas residuales:

No es peligroso

13.- INDICACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Precauciones:

Ninguna.

Reciclado de desechos:

Recuperar o reciclar si es posible. Debe ser, por ejemplo, depositado en un vertedero controlado o incinerado en una planta adecuada respetando las legislaciones locales.

Productos desechados:

Recuperar o reciclar si es posible. Debe ser, por ejemplo, depositado en un vertedero controlado o incinerado en una planta adecuada respetando las legislaciones locales.

Desechos de embalaje:

Eliminar todos los embalajes recuperados o reciclados.

Legislación local:

No está clasificado como reciclado químico.

14.- INDICACIONES PARA EL TRANSPORTE

Transporte por tierra:

ADR

Número ONU UN2211
Designación oficial de Transporte de las Naciones POLÍMEROS EXPANSIBLES EN GRÁNULOS

Unidas:

Clase de peligro para el Transporte: -

Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio: no

Ambiente:

Precauciones particulares Código de túnel: D/E
Para los usuarios: puede desprender vapores inflamables. Prohibido fumar. Antes de proceder a la descarga, ventilar el contenedor durante una hora con la puerta abierta.

RID

Número ONU UN2211
Designación oficial de Transporte de las Naciones POLÍMEROS EXPANSIBLES EN GRÁNULOS

Unidas:

Clase de peligro para el Transporte: -

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio Ambiente: no
Precauciones particulares Para los usuarios: Código de túnel: D/E
 puede desprender vapores inflamables. Prohibido fumar.
 Antes de proceder a la descarga, ventilar el contenedor durante una hora con la puerta abierta.

Transporte interior por barco:

ADN

Número ONU: UN2211
Designación oficial de Transporte de las Naciones Unidas: POLÍMEROS EXPANSIBLES EN GRÁNULOS
Clase de peligro para el Transporte: -
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio Ambiente: no
Precauciones particulares Para los usuarios: Código de túnel: D/E
 puede desprender vapores inflamables. Prohibido fumar.
 Antes de proceder a la descarga, ventilar el contenedor durante una hora con la puerta abierta.

Transporte en aguas navegables interiores en barco cisterna y en barco a granel
 No evaluado

Transporte marítimo por Barco

Sea transport

		IMDG	
IMDG		IMDG	
<i>Número ONU:</i>	UN2211	<i>UN number:</i>	UN2211
<i>Designación oficial de Transporte de las Naciones Unidas:</i>	POLÍMEROS EXPANSIBLES EN GRÁNULOS	<i>UN proper shipping name:</i>	POLYMERIC BADES, EXPANDABLE
<i>Clase(s) de peligro para el Transporte:</i>	9	<i>Transport Hazard class(es)</i>	9
<i>Grupo de embalaje:</i>	III	<i>Packing group:</i>	III
<i>Peligros para el medio Ambiente:</i>	no Contaminante Marino: NO	<i>Environmental hazards:</i>	no Marine pollutant NO
<i>Precauciones particulares Para los usuarios:</i>	Puede desprender vapores inflamables. Prohibido fumar. Antes de proceder A la descarga, Ventilar el Contenedor durante Una hora con la Puerta abierta.	<i>Special precautions for user:</i>	Can release flammable vapor No Smoking. ventila freight containe with open door f one hour before unloading.

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Número ONU: UN2211
Designación oficial de
Transporte de las Naciones
Unidas: POLÍMEROS
EXPANSIBLES
EN GRÁNULOS
Clase(s) de peligro para el
Transporte: 9
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio
Ambiente: no
Contaminante
Marino: NO
Precauciones particulares
Para los usuarios: Puede desprender
vapores
Inflamables.
Prohibido fumar.
Antes de proceder
A la descarga,
Ventilar el
Contenedor durante
Una hora con la
Puerta abierta.

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN2211
UN proper shipping
name: POLYMERIC
BADES,
EXPANDABLE
Transport Hazard 9
class(es)
Packing group: III
Environmental
hazards: no
Marine pollutant
NO
Special precautions
for user: Can release
flamable vapor
No
Smoking.ventila
freight containe
with open door f
one hour before
unloading.

15.- REGLAMENTACIONES

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Directiva 94/62/CE relativa a los envases y residuos de envases

Evaluación de seguridad química

No se requiere la Evaluación de Seguridad Química (CSA)

16.- OTRA INFORMACIÓN

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

<i>F+</i>	<i>Extremadamente inflamable</i>
<i>Xn</i>	<i>Nocivo</i>
<i>N</i>	<i>Peligroso para el medio ambiente</i>
<i>12</i>	<i>Extremadamente inflamable</i>
<i>51/53</i>	<i>Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático</i>
<i>65</i>	<i>Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.</i>
<i>66</i>	<i>La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel</i>
<i>67</i>	<i>La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo</i>
<i>Asp. Tox.</i>	<i>Peligro de aspiración</i>
<i>Flam. Liq.</i>	<i>Líquidos inflamables</i>
<i>STOT SE</i>	<i>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</i>
<i>Aquatic Chronic EUH018</i>	<i>Peligroso para el medio ambiente acuático-crónico Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.</i>
<i>H225</i>	<i>Líquidos y vapores muy inflamables</i>
<i>H304</i>	<i>Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias</i>
<i>H336</i>	<i>Puede provocar somnolencia y vértigo</i>
<i>H411</i>	<i>Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</i>
<i>H224</i>	<i>Líquidos y vapores extremadamente inflamables</i>
<i>EUH066</i>	<i>La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel</i>

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.
