

# SYNTHOS EPS

## Ficha de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de compilación (versión nº): 2019/11/01 (1)

Revisión (revisión nº): 2025/10/16 (7)

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Poliestireno expandible  
 Nombre comercial: InVento OPTIMA FR/PL, InVento OPTIMA FRN/PL, InVento OPTIMA FRE/PL, InVento OPTIMA SR/PL, InVento PRIME FRN/PL, InVento PRIME FR/PL, InVento FRG/PL  
 N° CAS: 9003-53-6 poliestireno  
 N° CE: Polímero exento  
 N° del registro REACH: Polímero exento

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Usos identificados

Usado principalmente para la fabricación de espumas de aislamiento térmico y envasado.

#### Usos desaconsejados

Ninguno.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
 ul. Chemików 1  
 32-600 Oświęcim  
 Polonia  
 Tel. + 48 33 844 18 21 ÷ 25  
 Fax + 48 33 842 42 18  
[reachSD@synthosgroup.com](mailto:reachSD@synthosgroup.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Polonia +48 33 847 22 23 (disponible 24/7)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### 2.1.1. Clasificación de la mezcla de conformidad con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Este producto no está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) Nº1272/2008.

Al usarlo puede formarse una mezcla aire-vapor explosiva/inflamable.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro Ninguno.

Palabras de advertencia Ninguna.

Indicaciones de peligro Ninguna.

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.  
 243 Proved'te opatření proti výbojům statické elektřiny.  
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Información adicional:

EUH018 Al usarlo puede formarse una mezcla aire-vapor explosiva/inflamable.

De conformidad con las leyes de la UE y nacionales no se requiere ningún otro elemento de la etiqueta.

### 2.3. Otros peligros

El producto no contiene sustancias que cumplan los criterios de PBT o mPmB de conformidad con el Anexo XIII. El producto libera pentano, un hidrocarburo inflamable.

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

[www.synthosgroup.com](http://www.synthosgroup.com)

**synthos**

# SYNTHOS EPS

## Ficha de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH),  
y el Reglamento (UE) 2020/878  
Versión nº (revisión nº): 1(7)

El producto no contiene ingredientes inscritos en la lista establecida de conformidad con el art. 59 apartado 1 por tener propiedades de alteración endocrina o ingredientes con propiedades de alteración endocrina, de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento 2017/2100/UE o el Reglamento 2018/605/UE en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

No aplicable

#### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla formada principalmente por poliestireno y un agente espumante (una mezcla de n-pentano e isopentano)

**Contenido de poliestireno – micropartículas de polímeros sintéticos (SPM): > 94,8 %**

**El producto es un polímero con el código NC 39 03 11 00 – poliestireno expandible.**

Componente / componentes que contribuyen a los peligros

| Componente | Nº CAS   | Nº EC     | Nº de índice | Nº del registro REACH |
|------------|----------|-----------|--------------|-----------------------|
| mezcla de: |          |           |              |                       |
| n-pentano  | 109-66-0 | 203-692-4 | 601-006-00-1 | 01-2119459286-30-**** |
| isopentano | 78-78-4  | 201-142-8 |              | 01-2119475602-38-**** |

| Componente | Conc. [%] | Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008                                   |
|------------|-----------|--|
| mezcla de: |           |  |
| n-pentano  | < 5,2     | Flam. Liq. 1, H224;<br>Asp. Tox. 1, H304;<br>STOT SE 3, H336;<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |
| isopentano |           |  |

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### 4.1.1. Inhalación

Sacar a la víctima del lugar de exposición. Si los síntomas persisten solicitar ayuda médica.

##### 4.1.2. Contacto con la piel

Sacar a la víctima del lugar de exposición. Quitar toda la ropa y el calzado contaminados. Enjuagar la piel con abundante agua corriente.

##### 4.1.3. Contacto con los ojos

Mantener los párpados abiertos y enjuagar los ojos con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si es posible (si no están adheridas al ojo). Buscar ayuda médica (oculista) si es necesario.

##### 4.1.4. Ingestión

Consultar con un médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La sobreexposición a la mezcla de pentano contenida en el producto puede causar una depresión del SNC. Los síntomas de la sobreexposición incluyen vértigo y dolor de cabeza, pérdida de coordinación, aturdimiento.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Improbable, pero tratar sintomáticamente.

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

[www.synthosgroup.com](http://www.synthosgroup.com)

**synthos**

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción****5.1.1. Medios de extinción apropiados**

Polvos extintores, agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma.

**5.1.2. Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Área de atmósfera explosiva – las mezclas de isómeros del pentano son extremadamente inflamables.

Las siguientes sustancias pueden formarse durante un fuego: monóxido de carbono, dióxido de carbono, estireno, hidrocarburos aromáticos y alifáticos, trazas de bromuro de hidrógeno y vapores ácidos.

El polvo de poliestireno es peligroso. Las fuentes de ignición pueden ocasionar un incendio y/o una explosión.

El poliestireno en llamas libera humos, gases y hollín irritantes y/o tóxicos.

Atención – el agua puede volver la superficie muy resbaladiza (el producto diseminado supone un peligro de resbalamiento y caída).

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar indumentaria de protección completa, incluidos aparatos de respiración autónomos. Traje de protección química. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Durante el almacenamiento en contenedores cerrados pueden acumularse concentraciones inflamables de pentano.

Desechar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada de conformidad con los reglamentos vigentes.

Recoger el agua de extinción contaminada por separado, no permitir que llegue al alcantarillado o a los sistemas de aguas residuales.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Evitar el contacto directo con el producto. Eliminar todas las fuentes de ignición – no comer, beber o fumar, no usar llama abierta, no usar herramientas que produzcan chispas. Seguir las instrucciones dadas por los servicios de emergencia.

**6.1.2. Para el personal de emergencia**

Precaución – los vertidos pueden ser resbaladizos.

El pentano puede formar una mezcla explosiva con el aire. El vapor de pentano es más pesado que el aire. Es necesario tener precaución con depresiones y espacios cerrados. Eliminar o asegurar todas las fuentes de ignición. Evitar la fricción, las chispas y otras formas de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Proteger los lavabos. No arrojar por los desagües. Evitar liberar al medio ambiente.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****6.3.1. Métodos y material de contención**

Ninguno.

**6.3.2. Métodos y material de limpieza**

Recoger mecánicamente en un recipiente etiquetado utilizando herramientas que no produzcan chispas, tales como palas de madera o aluminio. El producto también puede recogerse neumáticamente. Reutilizar o desechar de conformidad con los reglamentos vigentes.

**6.4. Referencia a otras secciones**

N/A.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

# SYNTHOS EPS

## Ficha de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH),  
y el Reglamento (UE) 2020/878  
Versión nº (revisión nº): 1(7)

**El producto está destinado exclusivamente a uso industrial, en los procesos de fabricación de bloques y paneles para aislamiento térmico.**

**El producto no está destinado a la venta ni al uso por parte de los consumidores.**

**El producto debe almacenarse únicamente en su envase original, bien cerrado.**

**No descargar directamente a los desagües, al aire, al suelo ni al medio acuático.**

No respirar los vapores o el polvo. No respirar los vapores y gases liberados por el producto caliente. Eliminar los vapores utilizando el equipo de ventilación adecuado. Evitar la formación y la acumulación de polvo.

Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Tener extintores cerca. No permitir la formación de mezclas explosivas de pentano y aire. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No utilizar llamas abiertas. Utilizar herramientas antiestáticas.

Equipar todos los dispositivos con puestas a tierra.

Asegurar una buena ventilación de la habitación, en particular a nivel del suelo (los vapores de pentano son más pesados que el aire).

Proteger de la humedad. Proteger de la luz solar directa. Proteger del calor. Mantener el recipiente herméticamente sellado.

Las máquinas de procesamiento deben estar equipadas con una salida local para ventilación. Evitar la formación y el depósito de polvo.

Evitar liberar el producto en desagües.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Condiciones de almacenamiento

El poliestireno expandible debe ser almacenado en recipientes originales herméticamente sellados (con un plástico protector de PE/PA6) en áreas bien ventiladas o bajo un techo, lejos de fuentes de llama abierta, calor e ignición. Proteger el producto de la congelación. Las áreas de almacenamiento deberán ser conformes con los requisitos de la Directiva ATEX.

Mantener el recipiente herméticamente sellado en un lugar fresco y bien ventilado.

Mantener alejado de la luz solar directa y otras fuentes de calor o ignición. Mantener lejos de la lluvia y condiciones húmedas.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. El sistema eléctrico deberá ser libre de chispas.

**El área de almacenamiento debe estar protegida para evitar cualquier liberación involuntaria del producto al medio ambiente.**

#### Estabilidad del almacenamiento

Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de ignición, calor o llama.

#### Materiales de embalaje

El producto es embalado por el fabricante en recipientes de aluminio equipados con un cierre hermético o en cajas de cartón (octabines) con una bolsa (revestimiento) de PE/PA6 en el interior.

### 7.3. Usos específicos finales

No aplicable.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1. Límites de exposición profesional

| SUSTANCIA  | Nº. CAS  | VLA-ED (8 h ppm) | VLA-ED (8 h mg/m³) | VLA-EC (15min. ppm) | VLA-EC (15min. mg/m³) | Nota |
|------------|----------|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------|
| Pentano    | 109-66-0 | 1                | 3                  | -                   | -                     | -    |
| isopentano | 78-78-4  |                  |                    |                     |                       |      |

#### 8.1.2. Niveles DN(M)EL

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

[www.synthosgroup.com](http://www.synthosgroup.com)

**synthos**

**8.1.2.1. Niveles DN(M)EL - trabajadores**

No establecido.

**8.1.2.2. Niveles DN(M)EL - población general**

Datos no disponibles.

**8.1.3. Niveles PNEC**

Datos no disponibles.

**8.2. Controles de la exposición****8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Ventilación del lugar de trabajo.

**8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal****8.2.2.1. Protección de los ojos/la cara**

Gafas de seguridad.

**8.2.2.2. Protección de la piel**Protección de las manos

Llevar guantes adecuados. Recomendados: Guantes impermeables (EN 374). Tiempo de penetración del material del guante: consultar la información facilitada por el fabricante de los guantes.

Otros

Llevar ropa antiestática adecuada y calzado de seguridad antiestático o botas antiestáticas.

**8.2.2.3. Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente llevar una máscara con filtro de vapores orgánicos.

**8.2.2.4. Peligros térmicos**

El producto no origina peligros térmicos.

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

Evitar liberar al medio ambiente. No arrojar por los desagües.

Las emisiones de los conductos y del equipo de procesamiento deben ser controladas para determinar si cumplen los reglamentos vigentes sobre protección medioambiental. En función de los resultados de dichos controles puede determinarse la necesidad de implementar medidas de gestión de riesgos medioambientales relevantes.

**8.2.4. Otra información**

No aplicable

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

|  |  |
|--|--|
| a) Estado físico   | Sólido, pequeñas perlas esféricas  |
| b) Color   | negro  |
| c) Olor  | leve, similar al pentano   |
| d) Punto de fusión/punto de congelación  | 60 ÷ 80°C (punto de ablandamiento)   |
| e) Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | no aplicable – se descompone   |
| f) Inflamabilidad  | Al usarlo puede formarse una mezcla aire-vapor explosiva/inflamable  |
| g) Límite superior e inferior de explosividad                                  | límite inferior de explosividad:<br>n-pentano 7,8 % v/v<br>isopentano: 7,6 % v/v<br>límite superior de explosividad:<br>n-pentano 1,3 % v/v<br>isopentano: 1,0 %v/v<br>polvos: ca. 20 g/m <sup>3</sup> |
| h) Punto de inflamación  | n-pentano: – 49°C<br>isopentano: – 51°C  |
| i) Temperatura de auto-inflamación   | n-pentano: 285°C<br>isopentano: 420°C  |

# SYNTHOS EPS

## Ficha de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH),  
y el Reglamento (UE) 2020/878  
Versión nº (revisión nº): 1(7)

|   |   |
|---|---|
| j) Temperatura de descomposición                                | ca. 230°C   |
| k) pH   | no aplicable  |
| l) Viscosidad cinemática  | no aplicable  |
| m) Solubilidad  | insoluble en agua<br>Soluble en hidrocarburos aromáticos, cetonas y ésteres                             |
| n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua<br>(valor logarítmico) | no aplicable  |
| o) Presión de vapor   | n-pentano:<br>56,2 kPa @ 20°C<br>158,7 kPa @ 50°C<br>isopentano:<br>77,1 kPa @ 20°C<br>208,6 kPa @ 50°C |
| p) Densidad y/o densidad relativa                               | ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C   |
| q) Densidad de vapor relativa                                   | no aplicable  |
| r) Características de las partículas                            | pequeñas perlas esféricas (<5mm)  |
| <b>9.2. Otros datos</b>   |   |
| s) calor de combustión  | datos no disponibles  |
| t) calor de polimerización                                      | N/A   |
| u) densidad a granel  | ca. 550 - 650 kg/ m <sup>3</sup> @ 20°C   |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

El producto tiene una baja reactividad.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento indicadas y no se requiere el uso de estabilizadores (ver Sección 7.2).

El producto libera vapores de pentano en todas las condiciones, pero la tasa de liberación es mucho más alta a temperaturas superiores a 20 ÷ 25°C.

A temperaturas superiores a 70 ÷ 80°C las perlas empiezan a ablandarse y aumentan su volumen.

A una temperatura de 90 ÷ 110°C el pentano intensamente liberado causa un incremento del volumen de las perlas en ca. 20 ÷ 40 veces (expansión).

Tras su procesamiento con liberación de pentano la descomposición del polímero empieza a una temperatura superior a ca. 230°C y por encima de 300°C del proceso de descomposición es mucho más intenso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Al usarlo puede formarse una mezcla aire-vapor explosiva/inflamable.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas superiores a 20°C, fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar la luz solar directa. Evitar las descargas electrostáticas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes, disolventes orgánicos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica del producto puede producir estireno, vapores ácidos y monóxido de carbono, pentano, trazas de bromuro de hidrógeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay datos disponibles sobre las propiedades toxicológicas del producto como tal. Los peligros que el producto origina para la salud y la vida humanas han sido evaluados de conformidad con las reglas aplicables para mezclas (ver también la Sección 2 de esta Ficha de Datos de Seguridad).

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****11.1.1. Toxicidad aguda**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.1.2. Corrosión o irritación cutáneas**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.1.3. Lesiones o irritación ocular graves**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.1.4. Sensibilización respiratoria o cutánea**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.1.5. Mutagenicidad en células germinales**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.1.6. Carcinogenicidad**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.1.7. Toxicidad para la reproducción**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.1.8. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.1.9. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.1.10. Peligro por aspiración**

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.1.11. Información sobre posibles vías de exposición**

Cutánea, inhalación.

**11.1.12. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Los síntomas de la sobreexposición al pentano incluyen somnolencia y vértigo, dolor de cabeza, pérdida de coordinación, aturdimiento.

**11.1.13. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

La sobreexposición a la mezcla de pentano contenida en el producto puede causar una depresión del SNC.

**11.2. Información relativa a otros peligros****11.2.1. Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene ingredientes inscritos en la lista establecida de conformidad con el art. 59 apartado 1 por tener propiedades de alteración endocrina o ingredientes con propiedades de alteración endocrina, de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento 2017/2100/UE o el Reglamento 2018/605/UE en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

**11.2.2. Otra información**

No se conocen datos adicionales.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Esta valoración del riesgo medioambiental está basada en información disponible sobre productos similares. Este producto contiene una sustancia que está clasificada como peligrosa para el medio ambiente. Sin embargo, estudios recientes en organismos acuáticos han mostrado que las perlas de EPS, aunque contengan esta sustancia, no necesitan ser clasificadas como peligrosas para el medio ambiente.

**12.1. Toxicidad**

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, DOCVARIABLE EVAL50000000000000759 \\* MERGEFORMATDaphnia magna (OCDE Guía 202, parte 1, estático) Desmodesmus subspicatusDOCVARIABLE GMSDS0000000000000531 \\* MERGEFORMAT(OCDE Guía 202, parte 1, estático) Concentración nominal. El producto tiene una baja solubilidad en el medio del test. Ha sido estudiado un eluato. No existen efectos tóxicos dentro del rango de solubilidad.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El poliestireno contenido en el producto no es fácilmente biodegradable. El pentano liberado del producto es fácilmente biodegradable según los criterios de la OCDE. En la atmósfera el pentano es rápidamente oxidado en reacciones fotoquímicas con una semivida de entre 1 y 10 días.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Se cree que el poliestireno contenido en el producto no muestra un potencial de bioacumulación. Los pentanos liberados del producto pueden sufrir bioacumulación.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Datos no disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no contiene sustancias que cumplan los criterios de PBT o mPmB de conformidad con el Anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene ingredientes inscritos en la lista establecida de conformidad con el art. 59 apartado 1 por tener propiedades de alteración endocrina o ingredientes con propiedades de alteración endocrina, de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento 2017/2100/UE o el Reglamento 2018/605/UE en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

**12.7. Otros efectos adversos**

Datos no disponibles.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**No descargar directamente a los desagües, al aire, al suelo ni al medio acuático.**

Los residuos primarios del producto deberán ser recuperados. Los residuos que no hayan podido ser recuperados deberán ser transformados biológicamente, químicamente o físicamente, o bien almacenados en un vertedero.

El almacenamiento en vertedero debería hacerse únicamente para aquellos residuos cuya destrucción sea técnicamente imposible o bien ecológica o económicamente injustificada.

La recuperación o la destrucción de los residuos del producto deben realizarse de conformidad con los reglamentos vigentes, en unas instalaciones especialmente destinadas y/o un equipo que cumpla los requisitos oportunos.

Código de residuo: el mismo producto: 07 02 13.

Recuperar o reciclar si es posible. Retirar todo el embalaje para su recuperación o eliminación. La vía de eliminación normal es por incineración utilizando un contratista especializado acreditado.

Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

El envase retornable puede ser reutilizado tras su descontaminación.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Se aplican las disposiciones de embalaje y transporte ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

El embalaje deberá ser cargado en vehículos o recipientes cerrados o cubiertos.

|      |  | ADR/RID                         | IMO-IMDG                        |
|------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 14.1 | Número ONU o número ID                                   | 2211                            | 2211                            |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | PERLAS POLIMÉRICAS, EXPANDIBLES | PERLAS POLIMÉRICAS, EXPANDIBLES |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte                   | 9                               | 9                               |
| 14.4 | Grupo de embalaje  | III                             | III                             |



|      |   |  |  |
|------|---|--|--|
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente                                       | La mezcla no es medioambientalmente peligrosa según los criterios de las Reglamentaciones Modelo de la ONU | La mezcla no es medioambientalmente peligrosa según los criterios de las Reglamentaciones Modelo de la ONU |
| 4.6  | Precauciones particulares para los usuarios                           | Ninguno  | Ninguno  |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No aplicable.  | No aplicable.  |

**Información adicional**

IMDG Class 9 IMDG EMS F-A, S-I

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Las micropartículas de polímeros sintéticos suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 del anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo

- REGLAMENTO (CE) Nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y EL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión (incluyendo cualquier enmienda/adaptación al progreso técnico).
- REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y EL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (incluyendo cualquier enmienda/adaptación al progreso técnico).
- DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y EL CONSEJO de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas (incluyendo cualquier enmienda/adaptación al progreso técnico).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

La evaluación de la seguridad química ha sido realizada para aquellos componentes de la mezcla para los cuales era requerido.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****16.1. Secciones revisadas**

3.2, 7, 13.1, 15.1

**16.2. Lista de frases R relevantes, indicaciones de peligro y/o indicaciones de precaución indicadas en las Secciones 2 a 15 y (si es aplicable) texto completo de las indicaciones que no estén escritas completas en las arriba mencionadas Secciones**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables   |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo  |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos           |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulativa (sustancia)                              |

# SYNTHOS EPS

## Ficha de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH),  
y el Reglamento (UE) 2020/878  
Versión nº (revisión nº): 1(7)

|      |   |
|------|---|
| PBT  | Persistente, bioacumulativa y tóxica (sustancia)  |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto   |
| DNEL | Niveles sin efecto derivado   |
| LC50 | Dosis letal 50%, dosis requerida para matar a la mitad de los miembros de una población de prueba después de una duración especificada de la prueba             |
| EC50 | Concentración de una sustancia estudiada que causa un 50% de cambios en respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo especificado. |

*Este documento tiene carácter informativo. La información aquí facilitada se basa en nuestro conocimiento y la experiencia actuales. No constituye una garantía de las propiedades del producto o sus parámetros cualitativos, ni puede usarse como base para reclamación alguna. La información facilitada no es aplicable para mezclas del producto con cualquier otro material. El producto debe ser transportado, almacenado y utilizado de conformidad con los reglamentos vigentes, las buenas prácticas de higiene en el trabajo y las recomendaciones facilitadas en esta Ficha de Datos de Seguridad.*