

# SYNTHOS PS

## General Purpose Polystyrene

### 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): 2017/06/01 (1)  
Revisión (revisión nº): 2025/10/16 (4)

## 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  
Nombre comercial: SYNTHOS PS GP grados: 525, 585A, 585X, 137, 152, 154, 171, 172, 174, 174H  
SYNTHOS PS MG grados: 130M, 170M, 171M  
Nº CE: Polímero exento  
Nº del registro REACH: Polímero exento

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

#### Usos identificados

Según el tipo utilizado, por ejemplo, para la fabricación de envases de utensilios para la salud y el hogar de la industria alimentaria (para alimentos con bajo contenido en grasa), plantillas de dibujo, envases térmicos, paneles para cabinas de ducha, placas aislantes expandidas, etc.

#### Usos desaconsejados

Ninguno.

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

Synthos S.A.  
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)

Plantas de producción:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Chemików 1, Oświęcim, Polonia
- Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Vltavou, O. Wichterleho 810, República Checa
- Synthos Breda B.V. Lijndonk 25, 4825BC Breda, Holanda

### 1.4. Teléfono de emergencia

Polonia +48 33 847 22 23 (disponible 24/7)  
República Checa: +420 315 727 085, +420 315 713 041  
Holanda: +44 1865 407333

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

#### 2.1.2. Clasificación de la sustancia derivada de la aplicación de las normas de clasificación de la Reglamento 1272/2008

El producto no es clasificado como un preparado peligroso.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

De conformidad con las leyes de la Unión Europea y los requerimientos nacionales el producto no requiere la marcación.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno de los componentes del producto cumple los criterios PBT y/o vPvB.

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 %.

# SYNTHOS PS

## General Purpose Polystyrene

### 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(4)

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

No aplicable

### 3.1 Mezclas

**Contenido de poliestireno – micropartículas de polímeros sintéticos (SPM): 100 %**

**El producto es un polímero con el código NC 39 03 19 00 – poliestireno.**

The product contains no dangerous components which listing under this section is required in accordance with the Annex II to REACH Regulation.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### 4.1.1. Inhalación

En condiciones normales de uso y almacenamiento el producto no supone ningún peligro de exposición por inhalación. En caso de que la inhalación de los vapores liberados por o del producto fundido provoque náuseas, salga al aire fresco. Enjuague la garganta con agua. Consulte con un médico en caso de que los síntomas persistan.

#### 4.1.2. Contacto con la piel

Lave la piel con abundante agua y jabón. En caso de contacto del producto fundido con la piel, enfríe inmediatamente el plástico fundido y la piel circundante con agua abundante. No intente retirar el producto adherido de la piel o la ropa. Aplique un apósito esterilizado. Obtenga inmediatamente asistencia médica.

#### 4.1.3. Contacto con los ojos

Enjuague bien los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras levanta los párpados. En caso de contacto del producto fundido con los ojos, enfríe inmediatamente el plástico fundido y siga enjuagando los ojos durante al menos 15 minutos. Compruebe la existencia y retire (si procede y es posible) las lentillas de contacto (a menos que estén adheridas a los ojos). Busque asistencia médica.

#### 4.1.4. Ingestión

Consulte con un médico

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

En contacto directo con el producto, las personas susceptibles pueden sufrir irritaciones en la piel o los ojos.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Ninguna.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### 5.1.1. Medios de extinción apropiados

Extintores de polvo, dióxido de carbono, espuma, agua pulverizada.

#### 5.1.2. Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

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

El peligro específico viene generado por el polvo de poliestireno, que tras su ignición puede empezar a quemarse o explotar. El límite inferior de explosión del polvo de poliestireno es ca. 20 g/m<sup>3</sup>. La ignición o explosión de polvo de poliestireno puede retardarse, por ejemplo, debido a la lenta acumulación inadvertida de polvo de poliestireno en superficies calientes de tuberías, lámparas, máquinas de extrusión, etc.

Durante el incendio del producto pueden producirse emisiones de vapores y humos tóxicos y densos que contienen dióxido de carbono, monóxido de carbono, estireno, benceno y otros hidrocarburos.

# SYNTHOS PS

## General Purpose Polystyrene

### 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(4)

Advertencia, el producto derramado supone un riesgo de deslizamiento y caída.

Al calentar el producto primero se suaviza, luego se derrite y gotea.

El producto extinguido debe empaparse completamente con agua para enfriarlo y evitar su nueva ignición.

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

Evacuar inmediatamente al personal de la zona en peligro.

El personal de lucha contra incendios debe llevar monos completos contra incendios y aparatos respiratorios autónomos (SCBA) homologados por las autoridades pertinentes.

El caucho extinguido debe empaparse completamente con agua para enfriarlo y evitar su nueva ignición.

### Otra información

La eliminación de restos de incendio y agua de extinción contaminada debe ser conforme con la normativa vigente.

Recoja por separado el agua de extinción contaminada, no permita que llegue a los sistemas de aguas residuales o efluentes.

## 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

Evite el contacto con el producto. El producto esparcido supone un peligro de deslizamiento y/o caída.

Siga los consejos e instrucciones del personal de emergencia.

#### 6.1.2. Para personal de emergencia

Utilice ropa de trabajo. Evite el contacto con el producto. En caso necesario, utilice equipos de protección personal.

Evite respirar polvo. El producto esparcido supone un peligro de deslizamiento y/o caída.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ninguna.

### 6.3. Métodos y material de contención y limpieza

#### 6.3.1. Métodos y material de contención

Ninguno.

#### 6.3.2. Métodos y material de limpieza

Disponga el producto en un contenedor etiquetado. Utilice guantes, escoba y una pala o aspiradora. Utilice o elimine conforme a la normativa en vigor.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No procede.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**El producto está destinado exclusivamente a uso industrial**

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

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

Observe las normas básicas de seguridad e higiene en el lugar de trabajo, así como las instrucciones de funcionamiento y de seguridad contra incendios.

Durante su uso, no coma ni beba.

Use ropa de trabajo adecuada. Si es necesario, utilice equipos de protección personal.

Evite la formación y acumulación de polvo.

El producto esparcido supone un riesgo de deslizamiento y/o caída. Mantenga limpio el lugar de trabajo.

Durante el procesamiento del producto se pueden liberar pequeñas cantidades de producto de descomposición, utilice una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

Durante el vertido y en sistemas de transporte neumático puede acumularse electricidad estática: las tuberías, los depósitos, etc. deben protegerse contra este fenómeno.

# SYNTHOS PS

## General Purpose Polystyrene

### 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(4)

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

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

El granulado se almacena en bolsas de PE o en octabins con forro de PE o en tanques de acero inoxidable. Observe las medidas de prevención de incendios.

Proteger contra la humedad, la luz y las condiciones meteorológicas.

Mantener lejos del calor y de las llamas.

No se fijan cantidades límite de almacenamiento.

#### 7.3. Usos específicos finales

No procede.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1. Límites de exposición ocupacional

NA

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

###### 8.1.2.1. Niveles DN(M)EL – trabajadores

NA

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

NA

##### 8.1.3. Niveles PNEC

NA

#### 8.2. Controles de exposición

##### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Proporcionar ventilación en el lugar de trabajo.

##### 8.2.2. Equipos de protección personal, como equipos de protección individual

###### 8.2.2.1. Protección de los ojos/la cara

Los trabajadores que realicen actividades en las que la exposición a partículas puede provocar lesiones mecánicas en el ojo tienen que usar gafas protectoras.

###### 8.2.2.2. Protección de la piel

###### Protección de las manos

No es necesaria.

###### Otros

Use ropa de trabajo y zapatos.

###### 8.2.2.3. Protección respiratoria

No es necesaria en zonas ventiladas.

###### 8.2.2.4. Peligros térmicos

El producto no presenta riesgos térmicos.

##### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

El producto no es peligroso para el medio ambiente y el agua.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico	SYNTHOS PS GP - Sólido, granulado, SYNTHOS PS MG - pequeñas perlas esféricas
b) Color	incoloro
c) Olor	inodoro

# SYNTHOS PS

## General Purpose Polystyrene

### 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(4)

d) Punto de fusión/punto de congelación	no aplicable
e) Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no aplicable – se descompone
f) Inflamabilidad	datos no disponibles
g) Límite superior e inferior de explosividad	límite inferior de explosividad del polvo de poliestireno ca. 20 g/m <sup>3</sup>
h) Punto de inflamación	datos no disponibles
i) Temperatura de auto-inflamación	datos no disponibles
j) Temperatura de descomposición	ca. 220°C 250 ÷ 280°C rango en el que el producto puede descomponerse a un ritmo perceptible > 300° se observa una descomposición intensiva del producto
k) pH	no aplicable
l) Viscosidad cinemática	no aplicable
m) Solubilidad	insoluble en agua soluble en la mayoría de disolventes orgánicos: ésteres, hidrocarburos aromáticos, hidrocarburos clorados, cetonas y éteres
n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no aplicable
o) Presión de vapor	no aplicable
p) Densidad y/o densidad relativa	1,04 – 1,06 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
q) Densidad de vapor relativa	no aplicable
r) Características de las partículas	granulado (<5mm)
<b>9.2. Información adicional</b>	
s) Calor de la combustión	ca. 45 MJ/kg
t) Calor de polimerización	no aplicable
u) Densidad aparente	600 ÷ 700 kg/m <sup>3</sup> a 20°C
w) El punto de ablandamiento	depende del tipo, grado y velocidad de calentamiento ca. 90°C se ablanda (pasa a ser elástico) ca. 130°C fluye (pasa a ser plástico)

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Remítase a la Sección 10.3 de esta ficha de datos de seguridad.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones de uso y almacenamiento aquí previstas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Es improbable que se produzcan reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Alta temperatura, luz solar directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

Disolventes orgánicos. Oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica del producto inicia a ca. 220°C y está acompañada de la formación y posterior liberación de estireno, hidrocarburos aromáticos y sus derivados.

# SYNTHOS PS

## General Purpose Polystyrene

### 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(4)

#### 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**

Piel, vías respiratorias

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

El producto no es clasificado como un preparado peligroso

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

El producto no es clasificado como un preparado peligroso

###### **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

No se dispone de datos sobre las propiedades ecotoxicológicas del producto como tal. Los peligros que el producto crea para el medio ambiente se han evaluado de acuerdo con las normas aplicables a las mezclas (véase también la sección 2 de esta ficha de datos de seguridad).

##### **12.1. Toxicidad**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

##### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

El componente principal del producto (polímero) no es objeto de biodegradación, oxidación o hidrólisis a un ritmo notable.

# SYNTHOS PS

## General Purpose Polystyrene

### 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(4)

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

En base a la estructura química, se espera que el componente principal del producto (polímero) no sea objeto de bioacumulación.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmBB

El producto no contiene sustancias identificadas como PBT/mPmBB.

#### 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 del producto se entregarán principalmente para su uso secundario. Los residuos que no puedan ser entregados para su uso secundario se eliminarán (a través de procesos biológicos, físicos o químicos o, de manera alternativa, mediante almacenamiento).

Solo se almacenarán los residuos que no puedan eliminarse de otro modo, ya sea por razones tecnológicas, medioambientales o económicas.

Los residuos de uso secundario y la eliminación se realizarán únicamente en un lugar específico en instalaciones que cumplan los requisitos pertinentes de conformidad con la normativa en vigor.

Código de residuos: producto de partida: 07 02 13 - O

El envase no está contaminado: puede volver a utilizarse.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El envase y el transporte no están sujetos a las normas referentes al transporte de mercancías peligrosas (ADR, RID, IATA DGR, IMDG).

Transportar en medios de transporte cubiertos.

#### 14.1 Número ONU o número ID

No aplicable.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

#### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

# SYNTHOS PS

## General Purpose Polystyrene

### 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(4)

#### 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, frases de seguridad 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**

mPmB	Muy persistente y muy bioacumulativa (sustancia)
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.*