

# Hoja de Seguridad

## POLYSTYRENE 1301

Fecha de revisión : 2011/11/18  
Versión: 1.3

Página: 1/7  
(30569189/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 1. Identificación del producto y empresa

Empresa

Styrolution Polimeros de Mexico, S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes, DF 03710,  
MEXICO

Información 24 horas en caso de emergencias

Tel.: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000  
CHEMTREC Int.: +1-703-527-3887

Sinónimos:

Poliestireno

### 2. Identificación de los peligros

adecuado para su uso  
solo para procesos industriales

**Indicaciones - Urgencia**

**ATENCIÓN:**

PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS TÉRMICAS.  
PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO  
LA INGESTIÓN PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GÁSTRICAS.

Utilizar con sistema local con ventilación.

Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Utilizar equipo de protección corporal.

Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles.

Estado de la materia: sólido

Color: variado, ver nombre comercial

Olor: ligero olor propio

**Posibles efectos en la salud**

**vías primarias de la exposición:**

Las vías de entrada de sólidos y líquidos incluyen el contacto con ojos y piel, la ingestión y la inhalación. Las vías de entrada de gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada de gases licuados.

**Toxicidad aguda:**

El contacto con el producto fundido puede causar quemaduras. La resina en forma granulada tiene bajo riesgo.

**Irritación/ Corrosión:**

Con una manipulación adecuada, no es de esperar que sea irritante.

**Indicios y síntomas de sobreexposición:**

# Hoja de Seguridad

## POLYSTYRENE 1301

Fecha de revisión : 2011/11/18  
Versión: 1.3

Página: 2/7  
(30569189/SDS\_GEN\_MX/ES)

Ninguna reacción importante del cuerpo humano es conocida.

### Posibles efectos en el medio ambiente

#### **Toxicidad acuática:**

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia.

#### **Degradación/Permanencia en el medio ambiente:**

El producto es difícilmente biodegradable por responder a la estabilidad deseada. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia.

#### **Bioacumulación/ Bioconcentración:**

Evitar su emisión al medio ambiente.

---

### 3. Composición / Información Sobre los Componentes

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Ingredientes peligrosos</u>
9003-53-6	>= 90.0 %	poliestireno

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### **En caso de contacto con la piel:**

Tras contacto con material fluidificado debe refrescarse inmediatamente la zona con agua fría. Quemaduras producidas con material fluidificado deben ser tratadas clínicamente.

#### **En caso de contacto con los ojos:**

'En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. En caso de irritación, consultar al médico.

#### **En caso de ingestión:**

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. En caso de malestar : Buscar ayuda médica.

#### **Indicaciones para el médico**

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación:	> 280 °C	
Autoinflamación:	> 400 °C	(DIN 51794)
Límite inferior de explosividad:		Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Límite superior de explosividad:		Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Flamabilidad:	no es fácilmente inflamable	
Temperatura de autoignición:		no es autoinflamable

# Hoja de Seguridad

## POLYSTYRENE 1301

Fecha de revisión : 2011/11/18

Versión: 1.3

Página: 3/7  
(30569189/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono

### Peligro al luchar contra incendio:

dióxido de carbono, monóxido de carbono,

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### Información adicional:

Cuando se involucran grandes cantidades de sustancia/producto sólido, puede ocurrir que se derritan, en esta condición la aplicación de agua podría causar un esparcimiento extenso de material fundido.

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### Medidas de protección para las personas:

evitar la inhalación. Mantener alejado de fuentes de ignición.

### Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar su emisión al medio ambiente.

### Limpieza:

Utilícese equipo mecánico de manipulación. Evitar la formación de polvo. Procurar una ventilación apropiada.

### Información adicional:

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Indicaciones generales:

Procurar una buena ventilación/aspiración cerca de las máquinas de fabricación. Durante el trabajo en instalaciones de extracción de gases se deben tomar precauciones especiales de seguridad debido a que se pueden acumular sustancias peligrosas en los residuos de estas instalaciones. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

#### Protección contra incendio/explosión:

Evite la formación de polvo. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. Disponer de aspiración. En caso de desmenuzar (moler) hay que observar las reglamentaciones sobre riesgos de explosión por formación de nube de polvo.

### Almacenamiento

#### Indicaciones generales:

Proteger de la humedad. Evitar calor excesivo. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

## 8. Controles de la exposición y protección personal

### Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

estireno	Límites de Exposición	Valor VLA-ED 50 ppm 215 mg/m <sup>3</sup> ; Valor VLA-EC 100 ppm 425 mg/m <sup>3</sup> ; Efecto sobre la piel ; La sustancia puede ser absorbida por la piel.
----------	-----------------------	---

### Diseño de instalaciones técnicas:

Proveer una fuente de ventilación de extracción cuando el producto este en proceso de fundido. Cuenten con ventilación externa para el control de humedad y polvo

# Hoja de Seguridad

## POLYSTYRENE 1301

Fecha de revisión : 2011/11/18  
Versión: 1.3

Página: 4/7  
(30569189/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Equipo de protección personal

#### **Protección de las vías respiratorias:**

Siempre que se disponga de ventilación adecuada, no será estrictamente necesaria la protección respiratoria bajo condiciones normales de funcionamiento. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente.

#### **Protección de las manos:**

Durante la manipulación de masa fundida caliente utilizar adicionalmente guantes de protección contra el calor (EN 407) p.ej. de tela o cuero.

Usar guantes para evitar el contacto durante la transformación mecánica y/o proceso de fusión.

#### **Protección de los ojos:**

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Utilizar gafas cesta para protección contra sustancias/productos en fusión.

#### **Protección corporal:**

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

#### **Medidas generales de protección y de higiene:**

Evitar el contacto del producto fundido con la piel. Evite la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	gránulos	
Olor:	ligero olor propio	
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.	
Color:	variado, ver nombre comercial	
Valor pH:		no soluble
Temperatura de ablandamiento:	> 90 °C	(DIN EN ISO 306)
inicio de ebullición:		No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.
Presión de vapor:		no aplicable
Densidad:	aprox. 1.04 g/cm <sup>3</sup>	( 20 °C, 1 bar)
Peso específico:	aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>	( 20 °C, 1 bar) (DIN 53466)
Densidad de vapor:		no aplicable, El producto es un sólido no volátil.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):		no aplicable
Viscosidad, dinámica:		no corresponde
Solubilidad en agua:		insoluble

---

## 10. Estabilidad y reactividad

#### **Condiciones a evitar:**

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

#### **Sustancias a evitar:**

fuertes agentes oxidantes

#### **Reacciones peligrosas:**

No presenta ninguna reacción peligrosa.

#### **Productos de la descomposición:**

# Hoja de Seguridad

## POLYSTYRENE 1301

Fecha de revisión : 2011/11/18

Versión: 1.3

Página: 5/7  
(30569189/SDS\_GEN\_MX/ES)

Productos peligrosos de descomposición: monómeros, óxidos, gases/vapores, hidrocarburos, Oligómeros cíclicos de bajo peso molecular, Tras fuerte sobrecalentamiento del material pueden desprenderse productos de descomposición en forma de gas.

**Descomposición térmica:**

aprox. 300 °C

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

**Propiedades comburentes:**

no es comburente

---

## 11. Información sobre toxicología

**Otras informaciones:**

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

---

## 12. Información ecológica

**Degradabilidad/Persistencia**

**Degradación biológica/ no biológica**

Valoración:

La proporción de polímero en el producto es difícilmente biodegradable.  
La parte insoluble puede ser separada mecánicamente en plantas depuradoras adecuadas.

**Bioacumulación**

El producto no es fácilmente biodisponible, debido a su consistencia y baja solubilidad en agua.

**Otros efectos nocivos:**

No se puede disponer de datos debido a su insolubilidad en agua.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

**Eliminación de la sustancia (residuos):**

Este producto no está regulado por la RCRA. Este producto no está regulado por la CERCLA ('Superfund'). Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. No permitir el acceso sin autorización al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales.

**depósitos de envases:**

Embalajes no contaminados pueden reciclarse.

---

## 14. Información relativa al transporte

**Transporte por tierra**

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Transporte marítimo por**

**Sea transport**

# Hoja de Seguridad POLYSTYRENE 1301

Fecha de revisión : 2011/11/18  
Versión: 1.3

Página: 6/7  
(30569189/SDS\_GEN\_MX/ES)

<b>barco</b> IMDG Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte	IMDG  Not classified as a dangerous good under transport regulations
<b>Transporte aéreo</b> IATA/ICAO Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte	<b>Air transport</b> IATA/ICAO Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

## 16. Otras informaciones

### NFPA Código de peligro:

Salud: 1      Fuego: 1      Reactividad: 0      Especial:

### HMIS III Clasificación

Salud: 1      Flamabilidad: 1      Riesgos físicos: 0

'HMIS' utiliza una escala numérica con un rango de 0 a 4 para describir el grado de riesgo. El valor 0 significa, que la sustancia principalmente no presenta riesgo; el valor 4 significa un riesgo extremo.

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

### FDS creado por:

Styrolution NA Producto Regularizado

msds@basf.com

FDS creado en: 2011/11/18

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

# Hoja de Seguridad

## POLYSTYRENE 1301

Fecha de revisión : 2011/11/18

Versión: 1.3

Página: 7/7

(30569189/SDS\_GEN\_MX/ES)

---

Adicionalmente a la información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad les rogamos consultar la 'Información Técnica' específica del producto.

Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial.

STYROLUTION no pondrá sus productos a disposición de clientes para el uso en la fabricación de dispositivos médicos que se piensen implantar permanentemente en humanos o en contacto permanente con tejidos finos o líquidos corporales internos.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad