

Hoja de Seguridad

POLYSTYRENE 1621

Fecha de revisión : 2011/12/05
Versión: 2.2

Página: 1/7
(30569191/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.

Riesgos para la salud, que se agrava por el efecto (de la sustancia)::

Hoja de Seguridad

POLYSTYRENE 1621

Fecha de revisión : 2011/12/05

Versión: 2.2

Página: 2/7
(30569191/SDS_GEN_MX/ES)

Los datos disponibles no indican que la exposición a esta sustancia/producto pueda agravar molestias de ninguna índole.

Indicios y síntomas de sobreexposición:

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 inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. En caso de malestar : Buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Tras contacto con material fluidificado debe refrescarse inmediatamente la zona con agua fría. Consultar a un médico para retirar los materiales adherentes. 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. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de ingestión:

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

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Trate conforme a los síntomas bajo condiciones clínicas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación: > 280 °C
Autoinflamación: > 400 °C
Límite inferior de explosividad:

(DIN 51794)

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

Hoja de Seguridad

POLYSTYRENE 1621

Fecha de revisión : 2011/12/05

Versión: 2.2

Página: 3/7
(30569191/SDS_GEN_MX/ES)

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

Medios de extinción adecuados:

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

Peligro al luchar contra incendio:

dióxido de carbono, monóxido de carbono,

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

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

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:

Después de descontaminar, el área de derrame se puede lavar con agua.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Aspirar el producto.

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.

Hoja de Seguridad

POLYSTYRENE 1621

Fecha de revisión : 2011/12/05

Versión: 2.2

Página: 4/7

(30569191/SDS_GEN_MX/ES)

8. Controles de la exposición y protección personal

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

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:

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:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

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 ³	(20 °C, 1 bar)
Peso específico:	aprox. 600 kg/m ³	(20 °C, 1 bar) (DIN 53466)
Densidad de vapor:		no aplicable, El producto es un sólido no volátil.
Coeficiente 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.

Hoja de Seguridad

POLYSTYRENE 1621

Fecha de revisión : 2011/12/05
Versión: 2.2

Página: 5/7
(30569191/SDS_GEN_MX/ES)

Productos de la descomposición:

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'). 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

Hoja de Seguridad

POLYSTYRENE 1621

Fecha de revisión : 2011/12/05

Versión: 2.2

Página: 6/7
(30569191/SDS_GEN_MX/ES)

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la
reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport
regulations

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la
reglamentación del transporte

Air transport

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.

Respalamos 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: 2011/12/05

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 1621

Fecha de revisión : 2011/12/05
Versión: 2.2

Página: 7/7
(30569191/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