

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa****1.1 Identificadores de productos**

Nombre del producto : Poliestireno

Número de producto : 81412

Marca : Sigma-Aldrich

CAS-No. : 9003-53-6

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

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : Anepicorp International,  
11824 Jollyville Rd Suite 303 Austin,  
Tx 78759 – USA

Teléfono : + 1(800) 729-5417

Fax 1.4 Teléfono de emergencia : + 1(800) 729-5417

Teléfono de emergencia # : +1(800) 729-5417 CHEMTREC (EE. UU.)  
+1(800) 729-5417  
CHEMTREC (Internacional )  
24 Horas/día; 7 días/semana

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**2.2 Elementos de la etiqueta del SGA, incluidas las declaraciones de precaución**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**2.3 Peligros no clasificados de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS - ninguno****SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

**3.1 Sinónimos** Sustancias PS

Fórmula : (C8H8)x

CAS-No. : 9003-53-6

Sigma-Aldrich - 81412

Página 1 de 8

EC-No. : 500-008-9 No es necesario divulgar ningún componente de acuerdo con las reglamentaciones aplicables.

## Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### **Si es inhalado**

Tras inhalación: aire fresco.

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

En caso de contacto con la piel: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

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

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retire las lentes de contacto.

#### **En caso de**

ingestión Después de la ingestión: hacer que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). Consulte al médico si no se siente bien.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Los principales síntomas y efectos conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No hay

datos disponibles

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### **Medios de extinción adecuados**

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Polvo seco

#### **Medios de extinción inadecuados**

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Óxidos de carbono

Combustible.

Riesgo de explosión de polvo. Posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos en caso de incendio.

### 5.3 Consejos para los bomberos

En caso de incendio, use equipo de respiración autónomo.

### 5.4 Información adicional Evitar que

el agua de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas.

## Sección 6: Medidas de Liberación accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvos. Evacue el área de peligro, observe los procedimientos de emergencia, consulte a un experto. Para protección personal ver sección 8.

### 6.2 Precauciones ambientales No dejar que el producto entre en desagües.

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

Cubra los desagües. Recoja, ate y bombee los derrames. Observar posibles restricciones de material (ver apartados 7 y 10). Tomar seco. Desechar adecuadamente. Limpie el área afectada. Evitar la generación de polvos.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, consulte la sección 13.

## Sección 7: Manejo y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Precauciones ver sección 2.2.

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

almacenamiento Bien cerrado. Seco.

#### Estabilidad de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento recomendada  
2 - 8 °C

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos combustibles

### 7.3 Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en el apartado 1.2 no se estipulan otros usos específicos

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

### 8.2 Controles de exposición

**Controles de ingeniería apropiados** Cambiar la ropa contaminada. Lávese las manos después de trabajar con la sustancia.

#### Equipo de protección personal

##### Protección para los ojos/la

cara Utilice equipos de protección para los ojos probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE). Lentes de seguridad

##### Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto con la piel.

con este producto Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos.

Contacto total

Material: caucho de nitrilo

Espesor mínimo de capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Americolene® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

Contacto de salpicadura

Material: caucho de nitrilo

Espesor mínimo de capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Americolene® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

fuentes de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de, método de prueba: EN374

Si se utiliza en solución o mezclado con otras sustancias y en condiciones diferentes a las de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados por la CE. Esta recomendación es solo de asesoramiento y debe ser evaluada por un oficial de seguridad e higienista industrial familiarizado con la situación específica de uso anticipado por parte de nuestros clientes. No debe interpretarse como una oferta de aprobación para ningún escenario de uso específico.

#### **Protección respiratoria**

necesario cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre la protección respiratoria filtrante se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas complementarias relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

#### **Control de la exposición ambiental**

No permita que el producto ingrese a los desagües.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

a) Apariencia	Forma: sólido Datos no disponibles
b) Olor c)	disponibles Datos no disponibles
Umbral de olor	disponibles Datos no disponibles
d) pH e)	disponibles Punto de fusión:
Punto de fusión/ punto de congelación	240 °C (464 °F)
f) Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	30 - 80 °C 86 - 176 °F
g) Punto de inflamación h)	( )No aplica Datos no disponibles
Tasa de evaporación i)	disponibles Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	disponibles
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Datos no disponibles

límites explosivos Sigma-  
Aldrich - 81412

k) Presión de vapor l)	Datos no disponibles
Densidad de vapor	Datos no disponibles
m) Densidad relativa	Datos no disponibles
n) Solubilidad en agua	Datos no disponibles
o) Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	insoluble Datos no disponibles
p) Temperatura de autoignición	disponibles
q) Temperatura de descomposición	Datos no disponibles
r) Viscosidad	Datos no disponibles
s) Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
t) Propiedades comburentes	No hay datos disponibles

## 9.2 Otra información de seguridad

Datos no disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En general, para sustancias y mezclas orgánicas inflamables es válido lo siguiente: en caso de dispersión fina correspondiente, en caso de arremolinamiento, debe contarse en general con peligro de explosión.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

no hay información disponible

### 10.4 Condiciones a evitar

no hay información disponible

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver apartado 5

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Datos no disponibles

CL50 Inhalación - Rata - 30 meses -  
56,6 mg/l Observaciones: (RTECS)

Dérmico: No hay datos

disponibles Sigma-Aldrich - 81412

Datos no disponibles

#### **Corrosión/irritación de la piel**

Datos no disponibles

#### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Datos no disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea Datos no disponibles

#### **Mutagenicidad en células germinales**

Tipo de prueba: prueba de Ames Sistema de prueba:  
Salmonella typhimurium Resultado: negativo  
Observaciones: (Programa Nacional de Toxicología)

#### **Carcinogenicidad**

IARC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % está identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % está identificado como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales a 0.1% es en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

#### **Toxicidad reproductiva**

Datos no disponibles

#### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Datos no disponibles

#### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Datos no disponibles

#### **peligro de aspiracion**

Datos no disponibles

### **11.2 Información adicional**

No disponible

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no se han investigado a fondo.

Las propiedades peligrosas no se pueden excluir, pero son poco probables cuando el producto se manipula adecuadamente.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad No

hay datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo No

hay datos disponibles

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Evaluación PBT/mPmB no disponible ya que no se requiere/no se realizó una evaluación de la seguridad química

### 12.6 Otros efectos adversos Debe

evitarse la descarga al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

#### Producto

El material de desecho debe eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones nacionales y locales. Deje los productos químicos en los envases originales. Sin mezclar con otros residuos. Manipule los envases sin limpiar como el producto mismo. Visite [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) para conocer los procesos relacionados con la devolución de productos químicos y contenedores, o contáctenos allí si tiene más preguntas.

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

#### DOT (EE. UU.)

Mercancías no peligrosas

#### IMDG

Mercancías no peligrosas

#### IATA

Mercancías no peligrosas

#### Otros datos

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### Componentes SARA 302

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

#### SARA 313 Componentes

Sigma-Aldrich - 81412

Página 7 de 8

El negocio de ciencias de la vida de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania, opera como Americorp en EE. UU. y Canadá.

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación de umbral (De Minimis) establecidos por SARA Título III, Sección 313.

#### **SARA 311/312 Peligros**

Sin riesgos SARA

#### **Componentes del derecho a saber de Massachusetts**

Ningún componente está sujeto a la Ley del derecho a saber de Massachusetts.

Ningún componente está sujeto a la Ley del derecho a saber de Massachusetts.

#### **Componentes del derecho a saber de Pensilvania**

poliestireno

No CAS.  
9003-53-6

Fecha de revisión

#### **Componentes del derecho a saber de Nueva Jersey**

poliestireno

No CAS.  
9003-53-6

Fecha de revisión

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Más información**

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y se utilizará solo como guía. La información de este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad adecuadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Sigma-Aldrich Corporation y sus filiales no serán responsables de ningún daño que resulte de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Consulte [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o el reverso de la factura o el albarán para conocer los términos y condiciones de venta adicionales.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia otorgada para hacer copias en papel ilimitadas para uso interno solamente.

La marca en el encabezado y/o pie de página de este documento puede no coincidir visualmente temporalmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para obtener más información, póngase en contacto con [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

Versión: 6.2

Fecha de revisión: 29/04/2021

Fecha de impresión: 05/07/2023