

Hoja de Datos de Seguridad



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / ACERCA DEL DISTRIBUIDOR

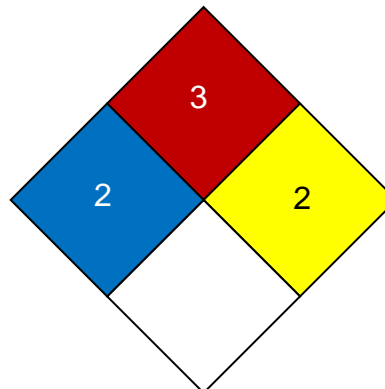
Nombre del Producto:	MONÓMERO DE ESTIRENO
Nombre Químico:	Vinil Benceno
Fórmula química:	C6H5CH:CH2
Distribuidor:	Resirene, S.A. de C.V. Km. 15.5 Carretera Federal Puebla-Tlaxcala Xicohtzinco, Tlaxcala 90780, Mexico Tel. +52 (222) 223 3101 e-mail: safety@resirene.com
Teléfonos de emergencia:	Tel. +52 (222) 223 3100 (24 hrs) SETIQ: (01 55) 55 59 15 88 01 800 712 10 55

2. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la Sustancia	No. CAS	No. ONU	Composición (%)	Peligroso
Monómero de estireno	100-42-5	2055	99.9	Sí

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

SALUD PELIGRO LIGERO	2
FLAMABILIDAD PELIGRO SERIO	3
REACTIVIDAD PELIGRO LIGERO	2
RIESGO ESPECIFICO NINGUNO	



Inhalación:	La inhalación de vapores irrita el tracto respiratorio. Puede causar edema pulmonar, narcosis e inconsciencia.
Ingestión:	Causa irritación y quemaduras en la boca y el estómago.
Contacto con la piel:	Causa irritación y quemaduras en la piel
Contacto en los ojos:	Causa irritación y quemadura en los ojos
Sustancia química considerada como:	Cancerígena

4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido, incoloro de color suave.
Olor:	Olor parecido a la menta.
Solubilidad en agua:	Despreciable (<0.1%)
Velocidad de evaporación, 25 °C:	(BuAc=1): ca. 7.7
Densidad de vapor (Aire=1):	(Aire =1): 3.6
Densidad(Agua=1,20 °C):	0.906 g/cm ³
pH:	N/D
Estado físico:	N/D
Peso molecular:	104.16
Temp. de ebullición:	145 °C
Temp. de fusión:	-35 °C
Temp. de inflamación:	32 °C
Temp. de autoignición:	490 °C
Presión de vapor:	5 mm Hg: @ 20 °C
Porcentaje de volatilidad:	100%
Límites de inflamabilidad o explosividad:	Límite superior: 6.1% Límite inferior: 1.1%
Otros datos relevantes:	N/D

5. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Agua (niebla) Si Espuma Si CO2 Si Polvo químico seco Si
Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:	Evacuar la zona. Cerrar todas las fuentes de ignición.
Equipo de protección a utilizar:	Usar un aparato respiratorio, gafas protectoras contra productos químicos, botas de goma y guantes de goma fuertes y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Información especial:	La descomposición termal puede producir el monóxido de carbono y otros vapores tóxicos.
Riesgos específicos:	El vapor puede recorrer una distancia considerable hasta una fuente de ignición y provocar un retorno de llama. Líquido inflamable.

6. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Inestabilidad:	N/D
Incompatibilidad:	Agentes oxidantes fuertes, cobre, ácidos fuertes, sales metálicas, catalizadores para la polimerización, iniciadores y aceleradores
Productos peligrosos derivados de la descomposición:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Polimerización espontánea:	Cuando el monómero no se encuentra estabilizado por el inhibidor TBC, la polimerización puede presentarse con desprendimiento de calor y riesgo de explosión.
Situaciones a evitar:	Evitar calor, flama, fuentes de ignición, aire e incompatibles.

7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcionar oxígeno. Dar atención médica.
Ingestión:	Induzca el vómito inmediatamente bajo la dirección de personal médico. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico inmediatamente.
Contacto con la piel:	Enjuague inmediatamente la piel con agua por lo menos durante 15 minutos. Remover zapatos o ropa contaminada y lavarlos antes de reusar. Dar atención médica.
Contacto en los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Dar atención médica.

8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimiento y precauciones inmediatas:

Ventilar el área de fuga o derrame.
 Remover todas las fuentes de ignición.
 Usar el equipo de protección adecuado como se especifica en la sección 9.
 Aislar el área de peligro.
 Mantener al personal innecesario o sin equipo de protección alejada del área.
 Utilizar herramientas y equipo que no causen chispas.
 No usar materiales combustibles.
 No verter en las cañerías.

Método de mitigación:

Recolectar el líquido y verter en un recipiente o absorba con un material inerte (vermiculita, arena seca).
 Si el derrame o fuga no ha producido fuego, use spray de agua para dispersar los vapores y para proteger al personal que intenta detener el derrame.
 J. T. Baker SOLUSORB (MR) es un adsorbente de solventes recomendado.

9. PROTECCION PERSONAL

Sistema de ventilación:

N/D

Respiratoria:


Aparato respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA

Manos:

Guantes compatibles resistentes a los productos químicos..

Cara y ojos:	Usar goggles de protección o una careta cuando pueda haber salpicadura. Mantener una fuente lavaojos en el área de trabajo.
Cuerpo:	Poner ropa protectora incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, mandil u overol.
Otros:	N/D

10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACION

Clase 3, líquidos inflamables:	
Recomendaciones de la ONU para el transporte de mercancías peligrosas:	http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev13/13nature_e.html
Guía Norteamericana de respuesta en caso de emergencia:	<p>SEGURIDAD PÚBLICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Llamar primero al número de emergencia en el documento de embarque. • Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 25 a 50 a la redonda. • Mantener alejado al personal no autorizado. • Permanezca en dirección del viento. • Manténgase alejado de las áreas bajas. • Ventile los espacios cerrados antes de entrar <p style="text-align: center;">EVACUACIÓN</p> <p>Derrame Grande</p> <ul style="list-style-type: none"> • Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1000 pies). <p>Incendio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si un tanque, carro de ferrocarril (carro tanque) o auto tanque está involucrado en un incendio, AISLE a la redonda a 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

11. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Movilidad:	Transporte entre los compartimientos ambientales: La atmósfera es el compartimiento ambiental principal para los lanzamientos del estireno. En agua, la volatilización dará lugar a pérdidas substanciales a la atmósfera con un período de aproximadamente 4 horas.
Degradabilidad:	Fácilmente biodegradable en condiciones aerobias.
Bioacumulación:	Un valor calculado de Koc de 350 no indica ningún potencial significativo para el bioacumulación.
Ecotoxicidad:	Tóxico a los peces, invertebrados y microorganismos.

12. PRECAUCIONES ESPECIALES

Manejo y Almacenamiento

Manejo:	No inhalar el vapor ni permitir el contacto con los ojos o la piel. Proteger contra daños físicos. Separar de sustancias no compatibles.
Transporte:	Usar herramientas y equipo que no cause chispas, incluyendo ventilación contra explosión. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos aun vacíos, ya que retienen residuos del producto. Los contenedores deben enlazados y aterrizados para transferencias para evitar chispazos estáticos.
Almacenamiento:	Mantener herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas desnudas. Almacenar a una temperatura de 2-8°C. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de cualquier área donde exista peligro de fuego agudo.
Otras precauciones:	No usar cerca de flama, chispas o superficies calientes, minimizar el tiempo de almacenaje. El estireno puede polimerizar y tapar venteos de tanques. Sustancia clasificada como líquido inflamable no miscible.

Fecha de documento previo: NA	Versión anterior: NA
-------------------------------	----------------------

La información contenida en esta hoja de seguridad, al momento de su emisión, es correcta de acuerdo a la información disponible. La información se entiende como una guía para el uso, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte de los productos y no implica ningún tipo de garantía (implícita o explícita). Hasta donde lo permite la ley, el proveedor no se hace responsable de cualquier error o inexactitud en la información publicada en esta Hoja de Seguridad. La información se refiere exclusivamente a los productos mencionados, lo que puede no ser adecuado para la combinación con otros materiales o el uso en procesos distintos de los descritos aquí.