



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

## 1. Identificación

<b>Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)</b>	<b>ESTIRENO MONOMERO</b>
<b>Sinónimos</b>	Estireno monómero (inhibido), Vinilbenceno, Fenileteno, Etenilbenceno
<b>Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla</b>	Producto químico base para la producción de poliestireno, cauchos, resinas, plásticos y poliésteres.
<b>Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla</b>	Solo para uso industrial.
<b>Información sobre el fabricante/importador/distribuidor</b>	
<b>Fabricante</b>	
<b>Otra entidad responsable</b>	Americas Styrenics LLC
<b>Dirección</b>	Suite 1200 24 Waterway Avenue The Woodlands, TX 77380 United States
<b>Número de teléfono</b>	Asistencia general: 1-844-512-1212 (8 a.m. - 5 p.m. M-F)
<b>Correo electrónico</b>	productsteward@amsty.com
<b>Teléfono en caso de emergencia:</b>	CHEMTREC: 01-800-7102151 Internacional: +1 703-741-5970

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 3
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Toxicidad específica de órganos diana -exposición única	Categoría 3 (Irritación de las vías respiratorias)
	Toxicidad específica de órganos diana -exposiciones repetidas	Categoría 1 (sistema auditivo)
<b>Peligros para el medioambiente</b>	Peligro por aspiración	Categoría 1
	No clasificado.	

### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### Pictograma(s) de peligro



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicación(es) de peligro

Líquido y vapores inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede causar irritación respiratoria. Nocivo si se inhala. Provoca daños en los órganos (sistema auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejo(s) de prudencia****Prevención**

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Respuesta**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. No inducir el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.

**Almacenamiento**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

**Eliminación**

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Otros peligros que no figuren en la clasificación**

Ninguno conocido.

**Información suplementaria**

Ninguno.

**3. Composición/información sobre los componentes peligrosos****Sustancia**

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Estireno	100-42-5	≥99.9

**Datos sobre la composición**

Inhibido con 4-ter-butilpirocatecol. Los límites de exposición profesional para los componentes se listan en la Sección 8. Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso.

**4. Primeros auxilios****Primeros auxilios****Inhalación**

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Contacto con la piel**

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Contacto la ojos**

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

**Ingestión**

Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados**

Reducción en las funciones motoras. Cambios conductuales. Narcosis. Vértigo. Dolor de cabeza. Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. ictericia Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la nariz y garganta. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

**Protección personal para respuesta de primeros auxilios**

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Notas para el médico**

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios para la extinción de incendios

**Medios adecuados de extinción** Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**No adecuados de extinción** No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

### Peligros específicos de los productos químicos

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Puede polimerizarse al ser calentado.

### Procedimientos especiales de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

### Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

### Peligros específicos

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

### Riesgos generales de incendio

Líquido y vapores inflamables.

## 6. Medidas de control contra vertidos y fugas

### Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario.

**Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia** Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

### Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

### Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidades**

Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Maintain inhibitor and dissolved oxygen level. Flammable mixtures may exist within the vapor space of containers at room temperature. See Section 10 for more specific information. Shelf life is dependent on storage temperature and inhibitor level. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.

**8. Controles de exposición/protección personal**

**Parámetros de control** Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

**Límites valores de corte de exposición ocupacionales****Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU. [USA]**

Material	Tipo	Valor
ESTIRENO MONOMERO	STEL	20 ppm
	TWA	10 ppm

**Colombia. Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo**

Material	Tipo	Valor
ESTIRENO MONOMERO	STEL	20 ppm
	TWA	10 ppm

**Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)**

Material	Tipo	Valor
ESTIRENO MONOMERO	STEL	20 ppm
	TWA	10 ppm

**Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo**

Material	Tipo	Valor
ESTIRENO MONOMERO	STEL	40 ppm
	TWA	20 ppm

**Perú. Decreto Supremo 015-2005-SA, Anexo I, Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo**

Material	Tipo	Valor
ESTIRENO MONOMERO	STEL	170 mg/m <sup>3</sup>
		40 ppm
	TWA	85 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

**Venezuela. VTRE (Valores técnicos de referencia de exposición, Tabla 1, FONDONORMA 2253)**

Material	Tipo	Valor
ESTIRENO MONOMERO	STEL	40 ppm
	TWA	20 ppm

**Límites valores de corte de exposición biológicos****Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Material	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
ESTIRENO MONOMERO	400 mg/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilglioxílico	Creatinina en orina	*
	40 ug/l	Estireno	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Venezuela. Índices Biológicos de Exposición (IBE), Tabla 2, COVENIN 2253:2009**

Material	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
ESTIRENO MONOMERO	400 mg/g	Ácido mandélico	Creatinina en orina	*

**Venezuela. Índices Biológicos de Exposición (IBE), Tabla 2, COVENIN 2253:2009**

Material	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
	0.2 mg/l	Estireno	sangre	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Controles de ingeniería apropiados** Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe usarse una buena ventilación general. Las tasas de ventilación deben coincidir corresponderse con las condiciones. Si fuera pertinente, utilizar recintos cerrados de procesos, ventilación local por extracción u otros controles técnicos para mantener los niveles de exposición en el aire por debajo de los límites recomendados. Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos.

**Medidas de protección personal**

**Protección de los ojos y la cara** Cuando se trabaje con líquidos utilizar gafas de seguridad contra las salpicaduras y careta a menos que se use protección respiratoria de máscara completa.

**Protección de la piel****Protección para las manos**

Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Los ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: hule de butilo, alcohol etil vinílico laminado ("EVAL"). Ejemplos de materiales de barrera aceptables para guantes son: hule natural ("látex"), neopreno, hule de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR"), cloruro de polivinilo ("PVC" o "vinilo") AVISO: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debe tomar en cuenta todos los factores relevantes del lugar de trabajo como, y sin limitación: otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), reacciones corporales potenciales a los materiales de los guantes, así como las instrucciones/especificaciones suministradas por el proveedor de los guantes.

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

**Protección de las vías respiratorias**

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

**Peligros térmicos**

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia</b>	Líquido incoloro.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Aromático
<b>Umbral del olor</b>	0.1 ppm
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-30.6 °C (-23.08 °F) (Literatura)
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	145 °C (293 °F) (Literatura)
<b>Punto de inflamación</b>	31.0 °C (87.8 °F) Copa cerrada Tag
<b>Velocidad de evaporación</b>	1 (Literatura)
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	No disponible.
<b>Límites inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	1.1 % v/v
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	6.1 % v/v
<b>Presión de vapor</b>	0.67 kPa a 68°F (20 °C)
<b>Densidad relativa de vapor</b>	3.6 (Literatura)
<b>Densidad relativa</b>	0.91 (Literatura)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad en agua</b>	0.03 g/l a 20 °C

<b>Coefficiente de repartición n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	2.95
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	490 °C (914 °F) (Literatura)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	0.8 m <sup>2</sup> /s

#### Otros parámetros físicos y químicos

<b>Propiedades explosivas</b>	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
<b>Fórmula molecular</b>	C8-H8
<b>Peso molecular</b>	104.14 g/mol
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>Tensión superficial</b>	32.3 mN/m (20 °C (68 °F))

### 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento (véase la Sección 7).
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal. Puede polimerizarse al ser calentado. Mantener el nivel de inhibidor y de oxígeno disuelto. No purgar los contenedores de este material con nitrógeno. La polimerización se puede catalizar por: Ausencia de aire. Sales de metales. Peróxidos. Herrumbre. Este producto está inhibido con: p-Terciario butilcatecol. Los vapores del monómero sin inhibidor pueden polimerizar y taponar los sistemas de alivio.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evite el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Materiales absorbentes como: Celulosa, Absorbentes a base de arcilla, Serrín, aluminio Sales metálicas. Materiales oxidantes. Peróxidos. Ácidos fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

### 11. Información toxicológica

#### Información sobre las vías probables de exposición

<b>Inhalación</b>	Nocivo si se inhala.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto la ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

<b>Síntomas</b>	Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Narcosis. Vértigo. Dolor de cabeza. ictericia Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la nariz y garganta. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
-----------------	---

<b>Toxicidad aguda</b>	Nocivo si se inhala.
------------------------	----------------------

Producto	Especies	Resultados de la prueba
ESTIRENO MONOMERO		
<b><u>Agudos</u></b>		
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	11.8 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	5000 mg/kg
<i>Líquido</i>		
LD50	Rata	5000 mg/kg
<b>Irritación y corrosión cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.	

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria** No se espera que provoquen sensibilización respiratoria.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** Posible peligro cancerígeno - riesgo de cáncer basado en datos de animales.

**Carcinógenos según ACGIH**

Estireno (CAS 100-42-5) A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

**Colombia. Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo**

Estireno (CAS 100-42-5) A3 Carcinógeno animal.

**Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)**

Estireno (CAS 100-42-5) Grupo A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

**Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

**I** Estireno (CAS 100-42-5) 2A Probablemente carcinogénico para los humanos.

**Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo**

Estireno (CAS 100-42-5) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

**Tóxico para la reproducción** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** Puede causar irritación respiratoria.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** Provoca daños en los órganos (sistema auditivo, Sistema nervioso central, inhalación, hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Efectos crónicos** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**12. Información ecotoxicológica**

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
<b>ESTIRENO MONOMERO</b>		
<i>Agudos</i>		
LC50	Trucha arco iris (oncorhynchus mykiss)	4.1 mg/l, 96 horas
<b>Acuático</b>		
<i>Agudos</i>		
EC50	Dafnia	4.7 mg/l, 48 horas
LC50	Dafnia	23 mg/l, 48 horas
<b>Terrestre</b>		
<i>Crónicos</i>		
Otros	Lombriz de tierra	120 mg/kg, 14 Días
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Se espera que sea fácilmente biodegradable.	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Log Pow: = 2.95 (measured value)	
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.	
<b>Movilidad en suelo</b>	Puede distribirse en el aire, suelo y aguas. El producto es insoluble o ligeramente soluble en agua. Este producto se evapora fácilmente y los componentes volátiles se propagarán en la atmósfera.	
<b>Otros efectos adversos</b>	No disponible.	

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### Métodos recomendados para la eliminación

<b>Restos de productos</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Embalajes contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.
<b>Reglamentaciones locales sobre la eliminación</b>	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

## 14. Información relativa al transporte

### Regulaciones nacionales

#### ANTT

<b>Número ONU</b>	UN2055
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	ESTIRENO MONOMERO ESTABILIZADO
<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	
<b>Clase</b>	3
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje / envasado</b>	III
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

#### Información internacional

##### IATA

<b>UN number</b>	UN2055
<b>UN proper shipping name</b>	Styrene monomer, stabilized
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	3L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

##### IMDG

<b>UN number</b>	UN2055
<b>UN proper shipping name</b>	STYRENE MONOMER, STABILIZED
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-E, S-D
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Transporte a granel con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC** No establecido.

## 15. Información sobre la reglamentación

### REGULACIONES FEDERALES

**Colombia. Sustancias controladas (Resolución no. 009 de 1987 regulación nacional del transporte y uso de sustancias en el inciso f) del artículo 20 de la Ley 30 de 1986, según modificaciones.)**

No listado.

**Perú. Medicamentos controlados y precursores, insumos químicos y control de productos**

Benceno (CAS 71-43-2)

**Información internacional** Todos los componentes están listados o exentos en la Lista del Inventario de TSCA.



**Protocolo de Montreal**

No aplicable.

**Convención de Estocolmo**

No aplicable.

**Convención de Rotterdam**

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

No aplicable.

**16. Otros datos relevantes**

<b>Revisión</b>	Fecha 26-Enero-2021/Versión: 01 Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.
<b>Leyendas y abreviaturas</b>	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists(Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales). ANTT: Agencia Nacional de Transportes Terrestres. CAS: Servicio de Chemical Abstracts. IARC: International Agency of Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer). IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.) Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos. IMDG: Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas. N/A: No es aplicable. MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques. STEL: Limite de exposición de corta duración. PPT: Promedio ponderado en el tiempo.
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	Americas Styrenics LLC recomienda a cada cliente o usuario que reciba esta HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente y, de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esta hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante, no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.