

1. Identificación

Identificador de producto	ESTIRENO MONOMERO	
Otros medios de identificación	Ninguno.	
Uso recomendado	No disponible.	
Restricciones de uso	Base chemical for the production of polystyrene, rubbers, resins, plastics, and polyesters.	
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor		
Nombre de la empresa	Americas Styrenics LLC	
Dirección	24 Waterway Av Suite 1200 The Woodlands, TX 77380	
Número de teléfono	+1 844-512-1212	
Sitio web	https://amsty.com/	
Correo electrónico	productsteward@amsty.com	
Número de teléfono en caso de emergencia	CHEMTREC	+1 800-424-9300
	LOCAL EMERGENCY	+1 800-510-8510

2. Identificación de peligros

Hazards for the product as sold

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
	Carcinogenicidad	Categoría 1B
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad específica de órganos diana -exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
	Toxicidad específica de órganos diana -exposiciones repetidas	Categoría 1 (órganos auditivos)
Peligros para el medioambiente	Peligro por aspiración	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 3
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respirar gases / humos / vapores / aerosoles.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P261	Evitar respirar nieblas/vapores.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes de protección/ropa de protección/protección para los ojos/protección auditiva.

Respuesta

P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
P331	No provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P311	Llamar a un centro CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.

Almacenamiento

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.

Eliminación

P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
------	--

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápidamente. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar ignición espontánea o explosión.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes peligrosos

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	No. CAS./Único ID	%
estireno		100-42-5	99 - 100
Otros componentes por debajo de los límites a informar			≤ 0.1
Componentes adicionales			
Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Benceno		71-43-2	< 0.1
etilbenceno		100-41-4	< 0.1

4. 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. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
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 al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. 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	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Dolor de cabeza. Vértigo. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario	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.
Información general	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, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios adecuados de extinción	Neblina de agua. Espuma. Bióxido de carbono (CO ₂). El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena y la tierra se pueden usar solamente en incendios pequeños.
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. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. Para reducir la posibilidad de descargas estáticas se deben usar procedimientos adecuados de conexión equipotencial y puesta a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se están llenando recipientes conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede incrementarse significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

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 que deberán tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. 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, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar las nieblas/los 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. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Transferencia por medios mecánicos, como desde un camión cisterna a un tanque de recuperación hacia otro recipiente apropiado con fines de restauración o eliminación segura. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
--	---

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 la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.
---	--

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. 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 con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la HDS.

Precauciones medioambientales	No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.
--------------------------------------	---

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Procurarse las instrucciones antes del uso. 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. Reducir al mínimo los riesgos de incendio debidos a materiales inflamables y combustibles (incluidos los polvos combustibles y los líquidos que acumulan cargas electrostáticas) o por reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Las operaciones de manipulación del producto que promueven la acumulación de cargas estáticas incluyen, pero no se limitan, a las siguientes: mezclado, filtración, bombeo a velocidad alta de flujo, salpicaduras durante el llenado por caída libre, generación de nieblas o aerosoles, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, mediciones, cambio del tipo de líquido de carga, operaciones en camiones de vacío. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. 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 las nieblas/los vapores. No degustar o ingerir el producto. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. 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.

Para obtener información adicional sobre la interconexión equipotencial y puesta a tierra de equipos, consúltese las Normas de Procedimientos Eléctricos de Canadá, (CSA C22.1), o las Prácticas Recomendadas de 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), sobre "Protección contra las igniciones producidas por estática, relámpagos y corrientes parásitas" o las "Prácticas recomendadas sobre la electricidad estática", de la Asociación Nacional para la Protección contra Incendios, NFPA 77 o el "Código Eléctrico Nacional", NFPA 70.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Estas medidas por sí solas podrían ser insuficientes para eliminar la electricidad estática. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de este documento).

8. Controles de exposición/protección personal

Límites valores de corte de exposición ocupacionales

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

OSHA de EE. UU.: Tabla Z-1 Límites de exposición permitidos (LEP) para contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes adicionales	Tipo	Valor
etilbenceno (CAS 100-41-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	435 mg/m3
		100 ppm

OSHA de EE. UU.: Tabla Z-2 Límites de exposición permitidos (LEP) (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
estireno (CAS 100-42-5)	TWA	100 ppm
	Valor techo	200 ppm
Componentes adicionales	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	TWA	10 ppm
	Valor techo	25 ppm

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Componentes adicionales	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	STEL	5 ppm

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Componentes adicionales	Tipo	Valor
	TWA	1 ppm

Valor límite de umbral (TLV) según la ACGIH de EE. UU.

Componentes	Tipo	Valor
estireno (CAS 100-42-5)	STEL	20 ppm
	TWA	10 ppm

Componentes adicionales	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	TWA	0.02 ppm
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm

NIOSH de EE. UU.: Guía de bolsillo de NIOSH sobre riesgos químicos: límites de exposición recomendada (REL)

Componentes	Tipo	Valor
estireno (CAS 100-42-5)	STEL	425 mg/m3
		100 ppm
	TWA	215 mg/m3
		50 ppm

Componentes adicionales	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	STEL	1 ppm
	TWA	0.1 ppm
etilbenceno (CAS 100-41-4)	STEL	545 mg/m3
		125 ppm
	TWA	435 mg/m3
		100 ppm

NIOSH. Valores Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH), según modificaciones

Componentes	Tipo	Valor
estireno (CAS 100-42-5)	IPVS	700 ppm
Componentes adicionales	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	IPVS	500 ppm
etilbenceno (CAS 100-41-4)	IPVS	800 ppm

Límites valores de corte de exposición biológicos

ACGIH Índices de exposición biológica (BEI)

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
estireno (CAS 100-42-5)	20 µg/L	estireno	orina	*
	150 mg/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	*
Componentes adicionales	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Benceno (CAS 71-43-2)	25 µg/g	Ácido S-Fenilmercaptúrico	Creatinina en orina	*
etilbenceno (CAS 100-41-4)	150 mg/g	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	*

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

Reglamentaciones sobre exposición

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

Benceno (CAS 71-43-2)

Puede ser absorbido a través de la piel.

estireno (CAS 100-42-5)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel

estireno (CAS 100-42-5)

Se aplica designación cutánea.

ACGIH, EE.UU. Valores límite umbrales: Efectos sobre la piel.

Benceno (CAS 71-43-2)

Peligro de absorción cutánea

Controles de ingeniería apropiados

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Protección de la piel

Protección para las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Se recomiendan guantes de Viton.

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.

Consideraciones generales sobre higiene

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. No fumar durante su utilización. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. 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

Estado físico

Líquido.

Forma

Líquido.

Color

No disponible.

Olor

No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación

-31 Data not available / -31 °C (-23.8 °F) estimado

Boiling point or initial boiling point and boiling range

145 °C (293 °F) estimado

Inflamabilidad

No aplicable.

Límites inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad

Límite inferior de explosión (%)

1.1 % estimado

Límite superior de explosión (%)

6.1 % estimado

Punto de inflamación

31.0 °C (87.8 °F) estimado

Temperatura de ignición espontánea

490 °C (914 °F) estimado

Temperatura de descomposición

No disponible.

pH

No disponible.

Viscosidad cinemática

No disponible.

Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	No disponible.
Coeficiente de repartición n-octanol/agua (valor logarítmico)	No disponible.
Presión de vapor	0.67 kPa estimado
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	0.90 g/cm3 estimado
Densidad relativa de vapor	No disponible.
Características de las partículas	No disponible.
Otros datos relevantes	
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.
Porcentaje de volátiles	0.01 % estimado
Gravedad específica	0.9 estimado
COV	100.2 % estimado

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. Explosion and fire hazard exists under confined conditions. Ignitable air mixtures can form when the product is heated above the flash point and/or when sprayed or atomized. Formation of explosive gas/air mixtures. Polymerization coupled with heat formation. Risk of spontaneous polymerization by oxygen depletion of the liquid phase. Risk of spontaneous polymerization when heated. Risk of spontaneous and violent self-polymerization if inhibitor is lost or product is exposed to excessive heat. Polymerization produces gases which may burst closed or confined containers. Reactions may cause ignition. Risk of spontaneous polymerization in the presence of starters for radical chain reactions (e.g. peroxides). Risk of spontaneous polymerization in the presence of oxidizing agents. Hazardous reactions in presence of mentioned substances to avoid. The product is stabilized against spontaneous polymerization prior to dispatch. The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal. Puede producirse una polimerización peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. aluminio Peróxidos.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Dolor de cabeza. Vértigo. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
--	--

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Tóxico si se inhala. Nocivo en caso de ingestión.
------------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
estireno (CAS 100-42-5)		
<u>Agudos</u>		
Oral		
LD50	Rata	1 g/kg
Componentes adicionales	Especies	Resultados de la prueba
etilbenceno (CAS 100-41-4)		
<u>Agudos</u>		
Cutánea		
LD50	conejo	17800 mg/kg
Oral		
LD50	Rata	3500 mg/kg
Benceno (CAS 71-43-2)		
<u>Agudos</u>		
Cutánea		
LD50	conejo	> 8260 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.	
Sensibilización respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales	Susceptible de provocar defectos genéticos.	
Carcinogenicidad	Puede provocar cáncer.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
Benceno (CAS 71-43-2)	1 Carcinogénico para los humanos.	
estireno (CAS 100-42-5)	2A Probablemente carcinogénico para los humanos.	
etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)		
Benceno (CAS 71-43-2)	Cáncer	
Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos		
Benceno (CAS 71-43-2)	Cancerígeno humano conocido.	
estireno (CAS 100-42-5)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.	
Toxicidad para la reproducción	Posible riesgo para la función reproductora. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.	
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.	

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---------------------	--

Componentes		Especies		Resultados de la prueba
estireno (CAS 100-42-5)				
Acuático				
Agudos				
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	3.3 - 7.4 mg/l, 48 horas	
Peces	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	3.29 - 5.05 mg/l, 96 horas	
Componentes adicionales		Especies		Resultados de la prueba
etilbenceno (CAS 100-41-4)				
Acuático				
Agudos				
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1.37 - 4.4 mg/l, 48 horas	
Peces	LC50	Silverside del Atlántico (Menidia menidia)	4.4 - 5.7 mg/l, 96 horas	
Benceno (CAS 71-43-2)				
Acuático				
Agudos				
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	8.76 - 15.6 mg/l, 48 horas	
Peces	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	5.9 mg/l, 96 horas	
Persistencia y degradabilidad	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.			
Potencial de bioacumulación				
Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow				
estireno	2.95			
Movilidad en suelo	No hay datos disponibles.			
Otros efectos adversos	El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.			
13. Información relativa a la eliminación de los productos				
Instrucciones para la eliminación	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. No incinerar los contenedores sellados. 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. Si este producto se elimina se considera un residuo que puede encenderse, de acuerdo con RCRA, D001. Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.			
Reglamentaciones locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.			
Código de residuo peligroso	D001: Material de Residuos Inflamables con una temperatura de inflamación <140° F D018: Desechos de Benceno El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.			
RCRA de EUA - Residuo peligroso de Lista U: Referencia				
Benceno (CAS 71-43-2)	U019			
Residuos/producto no utilizado	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 modo seguro.			
Embalajes contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.			

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN2055
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Monómero de estireno, estabilizado
Clase(s) de peligros en el transporte	
Clase	3
Riesgo subsidiario	-
Etiquetas	3
Grupo de embalaje / envasado	III
Peligros para el medioambiente	
Contaminante marino	No.
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Precauciones especiales	387, B1, IB3, T2, TP1
Excepciones de embalaje	150
Embalaje no a granel	203
Embalaje a granel	242

IATA

UN number	UN2055
UN proper shipping name	Styrene monomer, stabilized
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN2055
UN proper shipping name	STYRENE MONOMER, STABILIZED, MARINE POLLUTANT (Styrene, Xylene)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-D
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

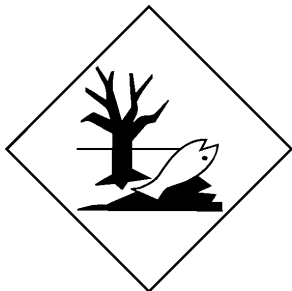
Transportar a granel de acuerdo con la reglamentación de IMO

DOT





Contaminante marino



15. Información sobre la reglamentación

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Storage of 10,000 lbs or more of this material in one location may subject users to OSHA 1910.119 Process safety management of highly hazardous chemicals.

Acto de control de sustancias tóxicas (TSCA)

Todos los componentes de la mezcla en el inventario de TSCA 8(b) están clasificados como "activos".

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Benceno (CAS 71-43-2)
estireno (CAS 100-42-5)
etilbenceno (CAS 100-41-4)

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Benceno (CAS 71-43-2)

Cáncer
Sistema nervioso central
sangre
aspiración
Piel
Ojo
Irritación de las vías respiratorias
Inflamabilidad

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

Sí

Categorías de peligro clasificadas	Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos) Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) Corrosión/irritación cutánea Lesión ocular grave/irritación ocular Mutagenicidad en células germinales Carcinogenicidad Toxicidad para la reproducción Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida) Peligro por aspiración Peligro no clasificado en otra parte (HNOC)
---	---

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
estireno	100-42-5	99 - 100
Benceno	71-43-2	< 0.1

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

Benceno (CAS 71-43-2)
estireno (CAS 100-42-5)
etilbenceno (CAS 100-41-4)

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

Contiene componentes regulados según la Ley del agua potable segura.

FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes

estireno (CAS 100-42-5)

Otras sustancias aromatizantes que poseen un PEL de OSHA

Regulaciones de un estado de EUA

Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Benceno (CAS 71-43-2)
estireno (CAS 100-42-5)
etilbenceno (CAS 100-41-4)

Proposición 65 de California



ATENCIÓN: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Benceno, que es conocido por el Estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Benceno (CAS 71-43-2)	Listado: 27 de febrero de 1987
estireno (CAS 100-42-5)	Listado: 22 de abril de 2016
etilbenceno (CAS 100-41-4)	Listado: Junio 11, 2004

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer

Benceno (CAS 71-43-2)	Listado: 26 de diciembre de 1997
-----------------------	----------------------------------

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en el hombre

Benceno (CAS 71-43-2)	Listado: 26 de diciembre de 1997
-----------------------	----------------------------------

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias químicas de la Industria (AICIS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	Sí
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas (EINECS)	No

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Fecha de emisión	03-Febrero-2026
Fecha de revisión	16-Julio-2026
No. de versión	02
Cláusula de exención de responsabilidad	Americas Stryenics LLC, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.
Fecha de revisión	Identificación del Producto y de la Compañía: Identificación del Producto y de la Compañía Identificación: Restricciones de uso Estabilidad y reactividad: Posibilidad de reacciones peligrosas Estabilidad y reactividad: Reactividad Información sobre la reglamentación: Reglamentos federales de EE.UU.