



Química Delta
S.A. de C.V.

Hoja de Datos de Seguridad Monómero de Estireno

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Monómero de Estireno

Sinónimos: Cinameno, Feniletileno, Benceno Etenilo, Benceno de Vinilo

CAS No.: 100-42-5

UN No.: 2055

Formula química: $C_6H_5CH=CH_2$

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

Telefono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Peligro de OSHA

Líquido inflamable, cancerígeno, irritante

Órganos blancos

Central, sangre, sistema linfático, sistema nervioso Sistema Endocrino

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Tear.

Clasificación GHS

Líquidos inflamables (Categoría 3)

Toxicidad aguda, oral (categoría 5)

Toxicidad aguda, por inhalación (Categoría 4)

Irritación de la piel (Categoría 2)

Irritación de los ojos (Categoría 2A)

Toxicidad acuática aguda (categoría 2)

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

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

- H226 Flammable liquid and vapor.
- H303 May be harmful if swallowed house.
- H315 Causes skin irritation.
- H319 Causes severe eye irritation.
- H332 Harmful if inhaled.
- H401 Toxic to acuáticos.Aldrich agencies - 240869 Page 2 of 9

Declaración(es) de prudencia

- P210 Mantener alejado de / chispas / llamas al descubierto / superficies calientes. - No Fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Toma de tierra / enlace y equipos de recepción.
- P241 uso / de ventilación / iluminación / equipos eléctricos a prueba de explosión.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas.
- P261 Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes de protección / protección protector ropa / protección para los ojos / la cara.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar / Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua / ducharse.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305 + P351 + P338 En ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / oa un médico si se encuentra mal.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
- Irritación de la piel P332 + P313 Si se produce: Consultar a un médico / atención.
- P337 + P313 Si es persiste la irritación ocular: Consultar a un médico asesoramiento / atención.
- P362 Quitar la ropa contaminada y lavar antes de la reutilización.
- P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P501 Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Efectos potenciales sobre la salud

Ruta de la exposición

Ojos. Inhalación. Skin.

Efectos agudos

Ver el resumen de componentes.

Irritante ocular moderada. Piel Irritante moderado. Puede causar irritación de las vías respiratorias y otras membranas mucosas. Depresor del SNC. Una alta concentración de esta sustancia puede causar arritmias cardíacas que pueden ser mortales. Peligro de ingestión. peligro de aspiración

Piel

Puede causar irritación moderada de la piel. No se clasifica como sensibilizador. No es peligroso por absorción por la piel.

Inhalación

Los vapores pueden irritar los ojos, la nariz y la irritación de la garganta y depresión del SNC (fatiga, mareos, pérdida de concentración, con posible desmayo, coma y la muerte si la exposición excesiva). Las altas concentraciones de vapor puede irritar el tracto respiratorio superior. Puede conducir a una sensibilización cardíaca potencialmente fatal.

Ojos

Irritante ocular moderada. Efectos de irritación de los ojos son reversibles.

Ingestión

La ingestión puede causar molestias e irritación del tracto gastrointestinal y depresión del SNC (fatiga, mareos, desfallecidesfallecimiento, coma y muerte). Puede conducir a una sensibilización cardíaca potencialmente fatal.

Efectos crónicos

Ver el resumen de componentes.

• **Estireno 100-42-5**

Este material ha sido clasificado por la IARC como Grupo sustancia 2B (posiblemente carcinogénico para los humanos). La exposición crónica puede causar efectos sensoriales incluyendo una pérdida auditiva ligera y una pequeña pérdida de la capacidad de distinguir colores. Puede causar dermatitis restando las células de grasa en la piel por contacto prolongado o repetido.

Condiciones médicas agravadas

Cualquier estado anterior que afecta a los órganos estudiados

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	CAS No EINECS-No. / ELINCS No./EC-No	No. CE	Concentration [%]
Estireno	100-42-5	202-851-5	> 99.8
P-Tertiary Butyl Catechol	98-29-3	202-653-9	0.01 <= 0.06

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Tómese las precauciones debidas para asegurar la salud e integridad física propias antes de intentar rescates y de ofrecer primeros auxilios. Véase información más concreta en la sección 2, apartado general sobre emergencias, en esta hoja informativa de medidas de seguridad para productos químicos.

Piel

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lave la piel a fondo con jabón suave/agua. Lávese con agua tibia durante 15 minutos. Si está pegajoso, use primero un limpiador sin agua. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.

Inhalación

Si ha perdido el sentido por la exposición a productos nocivos, conduzca inmediatamente a la víctima hacia una zona de aire puro. Suministre oxígeno o respiración artificial si es necesario. Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.

Ojos

Lavar bien los ojos con agua limpia abundante a baja presión por lo menos durante 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste la irritación, buscar asistencia médica.

Ingestión

No induzca el vómito/el riesgo de daño a los pulmones es superior al riesgo de envenenamiento. Consiga atención médica de emergencia.

Notas para el médico

No induzca el vomito. No se recomienda una descontaminación gastrointestinal en ingestiones accidentales de destilados de petróleo, debido al grave peligro de aspiración. Se recomienda realizar un lavado de estómago en aquellos pacientes que requieran una descontaminación. Asegúrese de que se coloca un tubo endotraqueal antes de realizar el lavado; utilice tubos con vuelta en pacientes de más de 7 años de edad. Deben retirarse todas las prendas contaminadas y las zonas de piel contaminadas deben lavarse con jabón lipofílico o con jabón verde y agua. Si se ingiere, debe vigilarse continuamente el estado cardiaco y respiratorio. Es posible que se necesite atropina para la bradicardia. Esté preparado para suministrar oxígeno y, si fuera necesario, intubar. Deben realizarse de forma inmediata radiografías del pecho tras la estabilización de la respiración y de la circulación para documentar una posible aspiración y detectar la presencia de un neumotórax.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Información general:

Si se expone al calor y / o fuego contenedores pueden aumentar la presión. Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo de la presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición, e incendiarse. Arderá en un incendio. Líquido inflamable. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas por encima del punto de inflamación. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al incendio. Los contenedores pueden explotar en el calor de un incendio.

Características inflamables

Clasificación

Líquido inflamable.

Punto de inflamación

~ 32 °C (89.6 °F) (TCC)

Temperatura de ignición espontánea

~ 490 °C (914 °F)

Límite de explosión, inferior

~ 1.1 %(v)

Límite de explosión, superior

~ 6.1 %(v)

Medios para Extinguir Incendios

Medios de extinción adecuados

INCENDIOS PEQUEÑOS:

Usar productos químicos secos, CO₂, agua rociada o espuma normal

INCENDIOS GRANDES:

Agua pulverizada agua nebulizada y/o Espuma

Agentes de extinción inadecuados

No utilice chorro de agua.

Precauciones para los bomberos y equipo protector

Llevar aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). La ropa de protección estructural de bombero sólo ofrece protección limitada.

Precauciones para la lucha contra incendios

Desprende vapores inflamables a temperaturas por debajo de la ambiental normal. Puede autopolimerizarse si el producto no está inhibido, se ha calentado o si está en medio de un fuego. La autopolimerización estará acompañada por una evolución térmica, que puede provocar la liberación de vapores de estireno, lo que formaría una mezcla inflamable con el aire. El líquido normalmente es inhibido, pero no el vapor. Los vapores pueden condensar en forma de sólido, obstruyendo los dispositivos de alivio de presión, causando sobrepresión y/o ruptura de los envases de almacenamiento durante una polimerización incontrolada. Extinguir el incendio a la distancia máxima o usar soportes de mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras. Sacar los recipientes del área del incendio si se puede hacer sin riesgo. Enfriar los recipientes con gran cantidad de agua hasta mucho después de que se haya apagado el incendio. Retirarse inmediatamente cuando crezca el sonido de los dispositivos de seguridad de salida de gases o haya descoloramiento del depósito. Permanecer siempre lejos de los depósitos incendiados. En los incendios masivos, usar soportes para mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras; si no es posible, retirarse de la zona y dejar que arda el fuego.

Productos de combustión peligrosos

La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono y otros vapores tóxicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Información general:

Use el equipo de protección personal adecuado que se indica en la Sección 8.

Derrames / Fugas:

Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor adecuado. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilice una herramienta a prueba de chispas. Proporcione ventilación. Una espuma supresora de vapor se puede utilizar para reducir los vapores.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use el equipo de protección personal. Evite respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Equipo de protección personal, véase sección 8.

Protección del medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No permita que el producto entre en el alcantarillado del sistema. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Detener y recoger los derrames con una aspiradora eléctricamente protegida o cepillándolo y meterlo en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Lavar a fondo después de la manipulación. Use solamente en un área bien ventilada. Aterrice todos los envases y cuando transfiera el material. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto (líquido y / o vapor) y pueden ser peligrosos. Mantenga el envase bien cerrado.

Evitar el contacto con calor, chispas y llamas. Evitar la ingestión y la inhalación. No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los contenedores vacíos al calor, chispas o llamas.

Almacenamiento:

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Evite el contacto con materiales oxidantes. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Inflamables-zona. No almacenar cerca de percloratos, peróxidos, ácido crómico o ácido nítrico.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería:

Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad. Use ventilación adecuada de escape general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisibles.

Equipo de protección personal

Inhalación

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Piel

Llevar guantes resistentes a los productos químicos, por ejemplo: Vitón (R) Cuando es probable que haya contacto con la piel, debe usarse ropa protectora incluyendo guantes, delantal, mangas, botas, protección para la cabeza y la cara.

Ojos

Debe llevar protección para los ojos tal como gafas anti salpicadura química y/o protección facial cuando exista la posibilidad de que el producto entre en contacto con los ojos debido a la salpicadura o nebulización del líquido, partículas en el aire o vapor.

Observaciones

La selección del equipo de protección personal adecuado deberá basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con las tareas a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso, y los peligros o posibles peligros que se puedan presentar durante el uso. Deben haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos. Cuide la higiene personal. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar las instalaciones sanitarias. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Occupational Exposure Lim

Componente	Fuente	Typo:	Valor	Nota
estireno	US (ACGIH)	STEL	40 ppm	Ninguno(a).
	US (ACGIH)	TWA	20 ppm	Ninguno(a).
	OEL (MX)	STEL	100 ppm / 425 mg/m ³	Ninguno(a).
	OEL (MX)	TWA	50 ppm / 215 mg/m ³	Ninguno(a).

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: líquido Incoloro.

Olor: Olor aromático dulce.

Límite umbral de olor: 0.017 ppm

pH: No aplicable.

Punto /intervalo de ebullición: ~ 146 °C (294.8 °F) @ 760 mm Hg

Punto de fusión/congelación: ~ -31 °C (-23.8 °F)

Punto de inflamación: ~ 32 °C (89.6 °F) (TCC)

Temperatura de ignición espontánea: ~ 490 °C (914 °F)

Inflamabilidad: Líquido inflamable.

Límite de explosión, inferior: ~ 1.1 %(v)

Límite de explosión, superior: ~ 6.1 %(v)

Propiedades explosivas: Sin datos disponibles.

Propiedades comburentes: Sin datos disponibles.

Presión de vapor: ~ 4.5 mm Hg @ 20 °C (68 °F)

Velocidad de evaporación: Sin datos disponibles.

Densidad relativa: ~ 0.90 @ 25 °C (77 °F) (Agua = 1.0)

Densidad relativa del vapor: ~ 3.6 @ 15 - 20 °C (59 - 68 °F)(Aire = 1.0)

Viscosidad: Sin datos disponibles.

Solubilidad en agua: Despreciable (Menos que .1%).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: ~ 3.02

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Este producto es estable con un nivel adecuado de inhibidor TBC (mínimo 10 ppm), pero es reactivo (inestable) y sin él. Póngase en contacto con un representante de ventas de la empresa para obtener información sobre los niveles adecuados de inhibidor y métodos para fabricar nivel determinaciones inhibidor.

Condiciones que deben evitarse

Usted puede auto-polimerizar si el producto no se inhibe, se ha sobrecalentado o se encuentra en medio de un incendio. La autopolimerización estará acompañado por una evolución térmica que puede causar la liberación de vapores de estireno, que forman una mezcla inflamable con el aire. Los bajos niveles de inhibidor. Las altas temperaturas y fuertes condiciones oxidantes. Evite descargas estáticas u otras fuentes de ignición.

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes y catalizadores de polímeros peróxidos Contaminantes de vinilo. El ácido sulfúrico. Compuestos de metales alcalinos y grafito. Cloruro de aluminio. Ácidos fuertes. Alcalis fuertes. Caucho Cobre y aleaciones de cobre.

Productos de descomposición peligrosos

Tras la descomposición, emite humos acres.

Polimerización peligrosa

Puede ocurrir.

Reacciones con Aire y Agua

Se puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos.

Incompatibilidades con otros materiales:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales alcalinos, amoniaco, hidrazina, peróxidos, sodio, anhídridos de ácido, hipoclorito de calcio, cloruro de cromilo, perclorato de nitrosilo, pentafluoruro de bromo, ácido perclórico, nitrato de plata, nitrato de mercurio, potasio-terc-butóxido de potasio, perclorato de magnesio, cloruros de ácido, de platino, de hexafluoruro de uranio, óxido de plata, heptafluoride yodo, bromuro de acetilo, disulfuryl difluoride, tetraclorosilano + agua, cloruro de acetilo, ácido permangánico, rutenio (VIII) de óxido, de perclorato de uranilo, dióxido de potasio.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

• Estireno 100-42-5

Toxicidad aguda

LCLo

Ratón 500 PPM 6 h

DL50 (oral)

Rata ~ 5000 mg / kg

Ratón 316 mg / kg

Irritación

Piel

Piel Irritante moderado. Se considera que no hay signos o síntomas significativos que indiquen un riesgo para la salud como resultado de la absorción de este producto a través de la piel no se produjeron. No se clasifica como sensibilizador. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis.

Ojos

Irritante ocular moderada. Efectos de irritación de los ojos son reversibles.

Órganos blancos

La sensibilización cardiaca. Cavidad nasal sistema nervioso. Pulmones Ojos Piel

Toxicidad por dosis repetidas

Los resultados de los estudios sobre la toxicidad de demostración repetida osis que el ratón es altamente sensible a la toxicidad inducida por estireno, hiperplasia y fibrosis en el tejido pulmonar y la atrofia y la degeneración del epitelio olfativo nasal después de la exposición crónica. También se observaron cambios nasales leves en la rata. Estudios mecanísticos mostraron un aumento de la formación de productos tóxicos localmente en la nariz y pulmón de ratón, proporcionando una base metabólica de estas diferencias en la susceptibilidad entre las especies (probablemente insignificante metabolismo en el tracto respiratorio humano). Las investigaciones realizadas por especialistas ofrecen evidencia de una pérdida permanente

de la audición leve en ratas expuestas repetidamente a altas concentraciones de estireno (2,6 mg / l, 600 ppm), pero no hay evidencia de cambios neurológicos o de comportamiento. Se ha informado acerca de una pequeña reducción en la capacidad de discernir colores de los trabajadores expuestos a estireno, aunque la magnitud del cambio es pequeño, lo que sugiere que la importancia toxicológica o clínica es insignificante.

Efectos sobre la reproducción

Los resultados de los estudios sobre toxicidad reproductiva ratas expuestas a través de la ingestión o inhalación de agua han demostrado que el estireno no es tóxico de manera selectiva a los testículos o los ovarios, y no afecta negativamente a los parámetros de fertilidad o descendencia NumberOf. Un examen histopatológico del tejido reproductivo de las ratas y los ratones no mostró ningún cambio negativo después de la exposición subcrónica o crónica de la exposición por inhalación. Los estudios en trabajadores varones expuestos al estireno no ofrecieron ninguna evidencia de una relación entre una carga interna del cuerpo y la función reproductiva.

Toxicidad en el Desarrollo

Los resultados de estudios en animales muestran que el estireno no tiene teratogénico, y no tiene efectos tóxicos sobre el tratamiento de los niveles fetotóxica submaternal. No hay efectos selectivos se han detectado en el sistema nervioso en desarrollo. Ha habido algunos indicios de retraso en el desarrollo de las crías cuyas madres estuvieron expuestas a una concentración de estireno de 500 ppm (equivalente a 300 mg / kg BWT), sin embargo, estos efectos disminución de la masa corporal de las crías de atribuyeron a un efecto selectivo sobre la cría. Los datos humanos disponibles no proporcionan evidencia de un posible efecto de nacer estireno.

Toxicidad genética

El potencial genotóxico de estireno ha sido ampliamente investigado. Mientras que los resultados de las pruebas in vitro fueron negativos en su mayor parte, se han obtenido resultados positivos ocasionales, que probablemente refleja la transformación de estireno en óxido de estireno. En estudios in vivo con ratas, ratones y hámsters suelen mostrar ningún aumento en aberraciones cromosómicas o micronúcleos después de la inhalación o después inhalación repetida, o la exposición oral o intraperitoneal no se produce; sin embargo, también tiene intercambios de cromátidas registro dobles, dando como resultado débilmente positivo en algunos de estos mismos estudios. Las investigaciones de daño genético en los trabajadores de las poblaciones expuestas no muestran consistentes o concluyentes sobre la genotoxicidad del estireno en humanos pruebas.

Carcinogénesis

El potencial carcinogénico de estireno se ha investigado en diferentes bioensayos de roedores, incluyendo dos estudios recientes de directrices de reglamentación inhalación en ratas y ratones fueron utilizados. Los resultados en ratas no mostraron evidencia de carcinogenicidad, mientras que los datos en los ratones mostraron un aumento de los tumores de pulmón finales (ningún otro órgano se ve afectado). Estos tumores fueron producidos en presencia de hiperplasia y cambios inflamatorios no se observaron en ratas. Estudios mecanísticos mostraron que los pulmones de ratones se convierten en un copolímero de estireno metabolito tóxico a nivel local, pueden causar la inflamación crónica y la hiperplasia. El pulmón es el metabolismo insignificante en los pulmones de la y virtualmente indetectable en ratas de pulmón humano. Estas observaciones indican que un mecanismo no genotóxico era responsable de tumores específicos especies y tejidos en ratones detectados. Considerado por la IARC como posible carcinógeno

- **P-ter-butil catecol 98-29-3**

Toxicidad aguda

DL50 (oral) de la rata 2820 mg / kg

Irritación

Piel

Importante irritante en contacto con la piel

Ojos

Importante el contacto visual Irritante

Órganos blanco

Piel Respiratoria sistema

Toxicidad por dosis repetidas

No se conocen efectos crónicos de salud.

Carcinogénesis

No enumerado en los catálogos de la IARC, NTP, OSHA o EPA.

12. INFORMACION ECOLOGICA

• Estireno 100-42-5

Ecotoxicidad

Es tóxico para los peces, invertebrados y microorganismos; Sin embargo, no se espera que la exposición al agua sustancial en base a la naturaleza volátil de este material.

Toxicidad LC50 / 96 HOUR aguda bobo peces pescados 4 - 10 mg / l

Toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos CE50 / 48 HORAS Daphnia magna. 4,7 mg / l

Toxicidad para las plantas acuáticas EC50 / 72 HOUR algas verde (Selenastrum). 4,9 mg / l

Toxicidad NOEC / 16 HORAS bacterias microorganismos. 72 mg / l

Caminos y destino ambiental de la sustancia movilidad

Comportamiento en el medio ambiente: El ambiente es el principal entorno ambiental donde se presenta estireno. En el agua, la volatilización da lugar a una transferencia sustancial a la atmósfera, con una vida media de 4 horas. Un valor calculado de 350 Koc indica que no hay potencial geoacumulación riesgo significativo.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable en condiciones aerobias.

Bioacumulación: No se espera que este material se bioacumulan.

• P-ter-butil catecol 98-29-3

Ecotoxicidad

No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Generadores de residuos químicos deberán determinar si los químicos desechados son clasificados como residuos peligrosos. Directrices de la EPA para la determinación de la clasificación están listadas en 40 CFR Parte 261.3.

Adicionalmente, los generadores de residuos deberán consultar las regulaciones de desechos peligrosos estatales y locales para garantizar una clasificación completa y precisa.

Productos absorbentes del producto, tierra o agua contaminada, contenedores de residuos y derrames pueden ser desechos peligrosos. Debe cumplir con las normas locales, nacionales o internacionales para la eliminación de recipientes sólidos o peligrosos y / o desperdicios.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Número ONU: 2055 Clase: 3 Grupo de embalaje: III

Nombre propio del transporte: monómero de estireno, estabilizado

Cantidad denunciante (RQ): £ 1.000

Contaminante marino: No

Veneno peligro de inhalación: No

IMDG

Número ONU: 2055 Clase: 3 Grupo de embalaje: III Número EMS: FE, SD

Nombre propio del transporte: monómero de estireno, ESTABILIZADO

Contaminante marino: No

IATA

Número ONU: 2055 Clase: 3 Grupo de embalaje: III

Nombre propio del transporte: monómero de estireno, estabilizado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

OSHA hazard

Flammable liquid, Carcinogen, Irritant

SARA 302 Components

SARA 302: This material contains no chemicals subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313 Components

The following components are subject to the reference levels established by SARA Title III, Section 313:

Styrene

CAS

100-42-5

Revision Date

2007-07-01

SARA 311/312 Hazards

Fire Hazard, Hazard Acute Health, Chronic Health Hazard

Massachusetts Right To Know Components

Styrene

CAS

100-42-5

Revision Date

2007-07-01

Pennsylvania Right To Know Components

Styrene

CAS

100-42-5

Revision Date

2007-07-01

New Jersey Right To Know Components

Styrene

CAS

100-42-5

Revision Date

2007-07-01

Prop. Components California 65

This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

Notification status

All ingredients are on the following inventories or are exempt from listing

COUNTRY	NOTIFICATION
Australia	AICS
Canada	DSL
China	IECS
European Union	EINECS
Japan	ENCS / ISHL
Korea	ECL
Philippines	PICCS
EE UU.	TSCA
New Zealand	NZIoC

16. OTRA INFORMACION**Sistema de clasificación de peligro****NFPA (National Fire Protection Association)**

Riesgo a la salud 2
 Inflamabilidad 3
 Reactividad 2

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud 4
 Inflamabilidad 3
 Reactividad 2
 EPP G

MSDS Fecha de elaboración: 11 / 2014

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.