

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 1 de 14

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Styrene

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Número de registro REACH: | 01-2119457861-32-XXXX |
| N.º CAS: | 100-42-5 |
| N.º Índice: | 601-026-00-0 |
| N.º CE: | 202-851-5 |

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Reactivos y productos químicos de laboratorio
Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Compañía: | AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda |
| Calle: | Rua de Júlio Dinis 676 7º |
| Población: | N-4050-320 Porto |
| Teléfono: | +351 226002917 |
| Correo electrónico: | info@analytichem.com |
| Persona de contacto: | SDS service department |
| Correo electrónico: | SDS@analytichem.com |
| Página web: | www.analytichem.com |
| Departamento responsable: | SDS service department |

Información del proveedor o fabricante

| | |
|---------------------------|--|
| Compañía: | AnalytiChem Belgium NV |
| Calle: | Industriezone "De Arend" 2 |
| Población: | B-8210 Zedelgem |
| Teléfono: | +32 50 28 83 20 |
| Correo electrónico: | info.be@analytichem.com |
| Persona de contacto: | SDS service department |
| Correo electrónico: | SDS@analytichem.com |
| Departamento responsable: | AnalytiChem: EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20 EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200 EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848 UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500 USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378 Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701 Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333 |

1.4. Teléfono de emergencia:

915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538
(CHEMTREC)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 2 de 14

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Repr. 2; H361d
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT RE 1; H372
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de Peligro
advertencia:

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

| | |
|-------|--|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H361d | Se sospecha que puede dañar el feto. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H372 | Provoca daños en los órganos (órganos de la audición) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia

| | |
|----------------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P301+P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| P331 | NO provocar el vómito. |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P302+P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. |
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. |

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 3 de 14

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Fórmula molecular: C₆H₅CHCH₂

Peso molecular: 104,15 g/mol

Componentes relevantes

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|----------|---|--------------|-----------------------|----------|
| | N.º CE | N.º Índice | N.º REACH | |
| | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 100-42-5 | estireno | | | 100 % |
| | 202-851-5 | 601-026-00-0 | 01-2119457861-32-XXXX | |
| | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412 | | | |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

| N.º CAS | N.º CE | Nombre químico | Cantidad |
|----------|---|----------------|----------|
| | Límites de concentración específicos, factores M y ETA | | |
| 100-42-5 | 202-851-5 | estireno | 100 % |
| | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 6000 mg/kg | | |

Consejos adicionales

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (= 0,1 % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritante

Vértigo

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 4 de 14

Vómito

Tiene efecto desgrasante en la piel.

Dermatitis

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO₂)

Espuma

Polvo extintor

Medios de extinción no apropiados

sin límite

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquidos inflamables

Productos de combustión peligrosos

Calentando:

Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Este material puede inflamarse mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, electricidad estática, luces indicadoras, o equipo mecánico/eléctrico, y dispositivos electrónicos tales como teléfonos celulares, computadoras, calculadoras, y localizadores que no hayan sido certificados como intrínsecamente seguros).

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Llevar a las personas fuera del peligro.

Planes de emergencia

consulta con expertos

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Para el personal de emergencia

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 5 de 14

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Los vapores del producto pesan más que el aire y se pueden acumularse en el suelo, en hoyos, en canalización y sótano en alta concentración.

Peligro de explosión

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Tapar las canalizaciones.

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolucón.

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetanto las disposiciones de ambiente.

Otra información

Asegurar una ventilación adecuada.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Leer la etiqueta antes del uso. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Usar equipamiento de protección personal. Usar ventilador (laboratorio).

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los vapores.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

La elección de los equipos de protección personal depende de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas. La resistencia química de los equipos de protección debe ser consultada con sus proveedores.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 6 de 14

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

regulaciones nacionales

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
temperatura de almacenamiento < +20°C

7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|----------|---------------------|----------|-----------|--------|------------------|--------|
| 100-42-5 | Estireno (monómero) | 20 40 | 86 172 | | VLA-ED VLA-EC | |

Valores límite biológicos de exposición profesional

| N.º CAS | Agente químico | Indicador biológico | Valor límite | Material de prueba | Momento de muestreo |
|----------|----------------|---|--------------|--------------------|-----------------------------|
| 100-42-5 | Estireno | Ácido mandélico más ácido fenilglicoxílico (creatinina) | 400 mg/g | orina | Final de la jornada laboral |

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Agente químico | | | |
|--------------|------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| Tipo de DNEL | | Vía de exposición | Efecto | Valor |
| 100-42-5 | estireno | | | |
| | Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 85 mg/m³ |
| | Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | sistémico | 289 mg/m³ |
| | Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | local | 306 mg/m³ |
| | Trabajador DNEL, largo plazo | dérmbica | sistémico | 406 mg/kg pc/día |
| | Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 10,2 mg/m³ |
| | Consumidor DNEL, agudo | por inhalación | sistémico | 174,25 mg/m³ |
| | Consumidor DNEL, agudo | por inhalación | local | 182,75 mg/m³ |
| | Consumidor DNEL, largo plazo | dérmbica | sistémico | 343 mg/kg pc/día |
| | Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 2,1 mg/kg pc/día |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 7 de 14

Valores PNEC

| N.º CAS | Agente químico | |
|---|----------------|-------------|
| Compartimento medioambiental | | Valor |
| 100-42-5 | estireno | |
| Agua dulce | | 0,028 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | | 0,04 mg/l |
| Agua marina | | 0,014 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 0,614 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,307 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | | 5 mg/l |
| Tierra | | 0,2 mg/kg |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

gafas de mordaza
Careta protectora

Protección de las manos

Ejemplos adecuados son los guantes de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con la siguiente especificación (ensayo según EN 374):

Nombre comercial/denominación: KCL 890 Vitoject®
Material adecuado: FKM (caucho de fluoruro) 0,7 mm
Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: > 480 min

Nombre comercial/denominación: KCL 730 Camatril® Velours
Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) 0,4 mm
Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): > 30 min

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN 374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Protección cutánea

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas.

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: ABEK

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 8 de 14

respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos.

Peligro de explosión

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Color: | incoloro |
| Olor: | característico |
| Umbral olfativo: | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación: | -31 °C |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 145 °C |
| Inflamabilidad: | No hay datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad: | 1,1 % vol. |
| Límite superior de explosividad: | 8,9 % vol. |
| Punto de inflamación: | 31 °C |
| Temperatura de auto-inflamación: | 490 °C |
| Temperatura de descomposición: | No hay datos disponibles |
| pH: | No hay datos disponibles |
| Viscosidad cinemática: | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en agua: (a 20 °C) | 0,24 g/l |
| Solubilidad en otros disolventes | |
| No hay datos disponibles | |
| Velocidad de disolución: | No hay datos disponibles |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua: | log Pow: 2,96 |
| Estabilidad de la dispersión: | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor: (a 20 °C) | 6 hPa |
| Presión de vapor: | No hay datos disponibles |
| Densidad (a 20 °C): | 0,906 g/cm³ |
| Densidad relativa: | No hay datos disponibles |
| Densidad aparente: | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor relativa: | No hay datos disponibles |
| Características de las partículas: | No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

Inflamabilidad ulterior:

Combustión automanteneda

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

No hay datos disponibles

Gas:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 9 de 14

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Tasa de evaporación: | No hay datos disponibles |
| Prueba de separación del disolvente: | No hay datos disponibles |
| Contenido en disolvente: | 100% |
| Contenido sólido: | No hay datos disponibles |
| Temperatura de sublimación: | No hay datos disponibles |
| Temperatura de reblandecimiento: | No hay datos disponibles |
| Temperatura de escurrimiento: | No hay datos disponibles |
| Viscosidad dinámica: (a 20 °C) | 0,762 mPa·s |
| Tiempo de vaciado: | No hay datos disponibles |
| Información adicional | |
| No hay datos disponibles | |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Peligro de polimerización:
Calentando:
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción extotérmica con:
Agentes oxidantes, Cloro (Hierro.)
Peligro de polimerización:
Ácido fuerte, Peróxidos, por ejemplo, peróxido de hidrógeno, Oxígeno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos disponibles

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.
mejorar habilidades

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 10 de 14

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|----------|-------------------------|------------|----------|-----------------|--|--|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método | |
| 100-42-5 | estireno | | | | | |
| | oral | DL50 mg/kg | > 6000 | hamster, Syrian | Scandinavian Journal of Work, Environmen | Determination of acute toxicity of styre |
| | cutánea | DL50 mg/kg | > 2000 | Rata | Study report (2005) | OECD Guideline 402 |
| | inhalación vapor | ATE | 11 mg/l | | | |
| | inhalación polvo/niebla | ATE | 1,5 mg/l | | | |

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede dañar el feto. (estireno)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. (estireno)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (estireno)

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Información sobre posibles vías de exposición

No hay datos disponibles

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los seres humanos.

Otros datos

No hay datos disponibles

Indicaciones adicionales

Irritante

Vértigo

Vómito

Tiene efecto desgrasante en la piel.

Dermatitis

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 11 de 14

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| N.º CAS | Nombre químico | Toxicidad acuática | Dosis | [h] [d] | Especies | Fuente | Método |
|----------|-------------------------------------|--------------------|----------|-----------|---|---|--------------------|
| 100-42-5 | estireno | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 10 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Ecotoxicology and environmental safety 37 | OECD Guideline 203 |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r | 4,9 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and environmental safety 37 | EPA OTS 797.1050 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | 4,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Ecotoxicology and environmental safety 37 | OECD Guideline 202 |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC mg/l | 1,01 | 21 d | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 211 |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | EC50 mg/l () | ca. 500 | 0,5 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Institute for Health and Consumer Protec | OECD Guideline 209 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

80 %; 20 d

OECD-301D

Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|----------|----------------|---------|
| 100-42-5 | estireno | 2,96 |

FBC

| N.º CAS | Nombre químico | FBC | Especies | Fuente |
|----------|----------------|-----|-------------------------|----------------------|
| 100-42-5 | estireno | 74 | calculated from log Kow | Institute for Health |

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Indicaciones adicionales

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 12 de 14

Recomendaciones de eliminación

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.

No mezclar con otros residuos.

No tirar los residuos por el desagüe.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

| | |
|--|---------------------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 2055 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | ESTIRENO MONÓMERO, ESTABILIZADO |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | III |
| Etiquetas: | 3 |
| Código de clasificación: | F1 |
| Disposiciones especiales: | 386 |
| Cantidad limitada (LQ): | 5 L |
| Cantidad liberada: | E1 |
| Categoría de transporte: | 3 |
| N.º de peligro: | 39 |
| Clave de limitación de túnel: | D/E |

Transporte fluvial (ADN)

| | |
|--|---------------------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 2055 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | ESTIRENO MONÓMERO, ESTABILIZADO |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | III |
| Etiquetas: | 3 |
| Código de clasificación: | F1 |
| Disposiciones especiales: | 386 |
| Cantidad limitada (LQ): | 5 L |
| Cantidad liberada: | E1 |

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|-----------------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 2055 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | III |
| Etiquetas: | 3 |
| Disposiciones especiales: | 386 |
| Cantidad limitada (LQ): | 5 L |
| Cantidad liberada: | E1 |
| EmS: | F-E, S-D |

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 13 de 14

| | |
|--|-----------------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 2055 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | III |
| Etiquetas: | 3 |
| Disposiciones especiales: | A209 |
| Cantidad limitada (LQ) Passenger: | 10 L |
| Passenger LQ: | Y344 |
| Cantidad liberada: | E1 |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | 355 |
| IATA Cantidad máxima - Passenger: | 60 L |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo: | 366 |
| IATA Cantidad máxima - Cargo: | 220 L |

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No
AMBIENTE:

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,4,10,11,12.

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción, categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 1

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 3

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226 Líquidos y vapores inflamables.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Styrene

Revisión: 02.04.2025

Código del producto: AC18.04619

Página 14 de 14

| | |
|-------|--|
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H361d | Se sospecha que puede dañar el feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos (órganos de la audición) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo. La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.