

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Estireno t.p. (estabilizado)
N° Índice	: 601-026-00-0
N° CE	: 202-851-5
N° CAS	: 100-42-5
Número de registro REACH	: 01-2119422891-40
Código de producto	: CL00.1940
Tipo de producto	: Producto estabilizado
Fórmula química	: C ₈ H ₈
Sinónimos	: estireno
n° BIG	: 55810

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	: Sustancia para laboratorio
----------------------------	------------------------------

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Chem-Lab nv
Industriezone 'De arend 2'
Zedelgem – Belgium
Belgium
T +32 50 288320
info@chem-lab.be - <https://www.chem-lab.be>

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: +32 50 28 83 20
----------------------	-------------------

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 3	H226
Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361d
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1	H372
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4	H332
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16	

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

	GHS02	GHS08	GHS07
Palabra de advertencia (CLP)	: Peligro		
Indicaciones de peligro (CLP)	: H226 - Líquidos y vapores inflamables. H361d - Se sospecha que puede dañar el feto. H372 - Provoca daños en los órganos (oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación). H332 - Nocivo en caso de inhalación. H315 - Provoca irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave.		
Consejos de prudencia (CLP)	: P260 - No respirar polvos o nieblas. P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. 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.		

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Styrene v.p. (stabilized)	Nº CAS: 100-42-5 Nº CE: 202-851-5 Nº Índice: 601-026-00-0 REACH-no: 01-2119422891-40	100	Flam. Líq. 3, H226 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con abundante agua. Puede lavarse con jabón. No utilizar productos (químicos) neutralizantes sin consejo médico. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No utilizar productos (químicos) neutralizantes sin consejo médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Lavar la boca con agua. No utilizar productos (químicos) neutralizantes sin consejo médico. Llamar centro de asistencia (www.big.be/antigif.html). En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico. Ingestión de gran cantidad: hospitalizar de inmediato. Enseñar el embalaje/vómito al médico/hospital.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: Náusea. Cefaleas. Vértigo. Pérdida del conocimiento. Depresión del SNC. Sensación de debilidad. Perturbaciones de coordinación. Confusión mental. Perturbación de la capacidad de reacción. Perturbaciones de concentración. Miastenia.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Hormigueo/irritación de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación del tejido ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: POR INGESTIÓN MASIVA: Depresión del SNC. Síntomas similares a los causados por inhalación.
Síntomas crónicos	: Erupción/inflamación. Piel seca. Sensación de debilidad. Hipertrofia/afección del hígado. Cambio en el hemograma/la composición sanguínea. Picazón. Pérdida del apetito. Perturbación auditiva.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Extintor de polvo ABC de acción rápida. Extintor de polvo BC de acción rápida. Extintor de espuma clase B de acción rápida. Extintor de CO2 de acción rápida. Espuma clase B (no resistente al alcohol).
Medios de extinción no apropiados	: Agua (extintor de acción rápida, carrete); riesgo de expansión del charco. Agua; riesgo de expansión del charco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: PELIGRO DIRECTO DE INFLAMACIÓN: Líquidos y vapores inflamables. Gas/vapor inflamable al aire dentro de límites de explosividad. PELIGRO INDIRECTO DE INFLAMACIÓN: Inflamación posible por contacto con chispa. Posible carga electrostática con riesgo superior de ignición. Producto con estabilizante contra polimerización. El calor destruye el estabilizante contra polimerización.
Peligro de explosión	: PELIGRO DIRECTO DE EXPLOSIÓN: Gas/vapor explosivo al aire dentro de límites de explosividad. PELIGRO INDIRECTO DE EXPLOSIÓN: Inflamable en contacto con chispas.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Formación de CO y CO2 en caso de combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: Incendio/calentamiento: colocarse del lado del viento. En caso de incendio/calentamiento: considerar evacuación. Incendio/calentamiento: impedir paso a espacios subterráneos. Incendio/calentamiento: cerrar puertas y ventanas próximas.
Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar las cisternas/los bidones con agua pulverizada/llevar a lugar seguro.
Protección durante la extinción de incendios	: Calentamiento/fuego: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137).

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Equipo de protección	: Guantes (EN 374). Pantalla facial (EN 166). Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034).
----------------------	--

Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Procedimientos de emergencia

: Delimitar la zona de peligro. Parar motores y no fumar. Evitar llamas descubiertas y chispas. Aparatos y lámparas apropiados para atmósfera explosiva. Limpiar la ropa contaminada. Escape importante/espacio cerrado: considerar evacuación. Reacción peligrosa: considerar evacuación.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir la propagación en las alcantarillas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

: Recoger/bompear el producto derramado en un recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Contener el líquido derramado. Proveer conexión a tierra de los aparatos y recipientes. No emplear aire comprimido para bombear. Si se calienta: diluir el gas/vapor inflamable con cortina de agua.

Procedimientos de limpieza

: Recoger el líquido derramado con un material absorbente, p.ej.: arena/tierra/vermiculita diatomita, piedra caliza pulverizada. Recoger el producto absorbido en recipientes con tapa. Recoger minuciosamente los sólidos derramados y residuos. Vaciar las cisternas deterioradas/enfriadas. No emplear aire comprimido para bombear. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

: Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Utilizar aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas. Medir periódicamente la concentración en el aire. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria. Neutralizar los gases de aspiración. Conforme a la normativa. Limpiar la ropa contaminada. Mantener el embalaje bien cerrado. No tirar los residuos a la alcantarilla. No emplear aire comprimido para el bombeado. Antes de usar, comprobar si hay peróxidos/eliminarlos.

Medidas de higiene

: Observar higiene muy estricta - evitar contacto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento

: < 40 °C

Calor y fuentes de ignición

: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor. fuentes de ignición.

Información sobre almacenamiento mixto

: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: materias combustibles. agentes de oxidación. ácidos (fuertes). bases (fuertes). halógenos. peróxidos.

Lugar de almacenamiento

: Cumple las normas aplicables. En superficie. A cubierto/al aire libre. Edificio aislado. Conservar protegido de la luz. Local protegido contra el fuego. Almacenamiento tolerado sólo en cantidad limitada. Se necesita una cubeta para recoger desbordamiento. Conexión de la cisterna a tierra. Almacenamiento durante tiempo limitado. Almacenamiento tolerado sólo en estado estabilizado.

Normativa particular en cuanto al envase

: REQUISITOS ESPECIALES: con tapa. opaco. correctamente rotulado. ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.

Material de embalaje

: MATERIAL APROPIADO: acero. acero inoxidable. aluminio. vidrio. MATERIAL A EVITAR: cobre. materia sintética.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Estireno t.p. (estabilizado) (100-42-5)	
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	108 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	25 ppm
OEL STEL	216 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Francia - Valores límite de exposición profesional	
VME (OEL TWA)	100 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	23,3 ppm
VLE (OEL C/STEL)	200 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	46,6 ppm
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	430 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1080 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	20 ppm

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

Estireno t.p. (estabilizado) (100-42-5)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	289 mg/m ³
Aguda - efectos locales, inhalación	306 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	406 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	85 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	174,25 mg/m ³
Aguda - efectos locales, inhalación	182,75 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	2,1 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	10,2 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	343 mg/kg peso corporal/día

Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Estireno t.p. (estabilizado) (100-42-5)	
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,028 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,014 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,614 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,307 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,2 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	5 mg/l

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

8.2.2. Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Pantalla facial (EN 166)

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034)

Protección de las manos:

Guantes de protección contra los productos químicos (EN 374)

Otra protección para la piel

Ropa de protección - selección del material:

Excelente resistencia: Viton. caucho fluorado. Caucho nitrílico. Buena resistencia: Polietileno clorado. Alcohol polivinílico (PVA). Tetrafluoroetileno.

Menor resistencia: Poliuretano. Baja resistencia: Caucho butilo. neopreno (caucho cloropreno). polietileno clorosulfonado. Caucho natural.

Polietileno. Cloruro de polivinilo (PVC). neopreno/SBR. Goma nitrilo/PVC

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

Máscara completa con filtro de tipo A si conc. en el aire > valor límite de exposición. Alta concentración de vapor/gas: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137)

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro a amarillo claro.
Apariencia	: Líquido.
Masa molecular	: 104,15 g/mol
Olor	: Olor aromático. Olor suave.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: -31 °C
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: 145 °C (1013 hPa)
Inflamabilidad	: No disponible
Límites de explosión	: 0,9 – 6,8 vol %
Límite inferior de explosividad	: 0,9 vol %
Límite superior de explosividad	: 6,8 vol %
Punto de inflamación	: 31 °C (1013 hPa)
Temperatura de auto-inflamación	: 490 °C (1013 hPa, T1)
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No hay información disponible en la literatura
Viscosidad, cinemática	: 0,77 mm ² /s (25 °C)
Viscosidad, dinámica	: 0,696 mPa.s (25 °C)
Solubilidad	: Insoluble en agua. Soluble en etanol. Soluble en éter. Soluble en acetona. Soluble en metanol. Soluble en éter de petróleo. Soluble en tolueno. Soluble en heptano. Agua: 0,032 g/100 ml (25 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 2,96 (Experiencia práctica/observación, OCDE 107, 25 °C)
Presión de vapor	: 6,67 hPa (20 °C)
Presión de vapor a 50°C	: 31 hPa (Ecuación de Antoine)
Presión crítica	: 39990 hPa
Concentración de saturación	: 25 g/m ³
Densidad	: 910 kg/m ³ (20 °C)
Densidad relativa	: 0,91 (20 °C)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 3,6 (15 - 20 °C)
Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire	: 1,02
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Límites de explosividad	: 0,9 – 6,8 vol %
Temperatura crítica	: 369 °C

9.2.2. Otras características de seguridad

Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: 0,49
Grado de evaporación (éter=1)	: 16
Contenido de COV	: 100 %
Otras propiedades	: Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C, Claro, Poco volátil, Reacción neutra, Puede acumular carga electrostática

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con los oxidantes (fuertes) y con (algunos) ácidos: riesgo (superior) de incendio/explosión. Producto no estabilizado: reacciona en presencia de aire y por la acción de la luz: peroxidación entraña riesgo superior de incendio/explosión. Producto no estabilizado polimeriza por la acción de la luz, si expuesto a impurezas, si expuesto al aire y en presencia de algunos compuestos. Polimeriza por aumento de temperatura: riesgo (superior) de incendio/explosión.

Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

10.2. Estabilidad química

Inestable en exposición al calor.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: Nocivo en caso de inhalación.

Estireno t.p. (estabilizado) (100-42-5)

DL50 oral rata	5000 mg/kg de peso corporal (Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
CL50 Inhalación - Rata	11,8 mg/l air (4 h, Rata, Valor experimental, Inhalación (vapores))

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea. pH: No hay información disponible en la literatura
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: No hay información disponible en la literatura
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que puede dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Provoca daños en los órganos (oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación).
Peligro por aspiración	: No clasificado

Estireno t.p. (estabilizado) (100-42-5)

Viscosidad, cinemática	0,77 mm²/s (25 °C)
------------------------	--------------------

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Poco nocivo por ingestión (DL50 oral, rata > 2000 mg/kg), Provoca irritación cutánea, Poco nocivo en contacto con la piel (DL50 cutáneo > 2000 mg/kg), Nocivo en caso de inhalación, Provoca irritación ocular grave, Cuidado! La sustancia penetra por la piel
---	---

Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008.
Ecología - aire	: No figura en la lista de las sustancias que pueden contribuir al efecto invernadero (IPCC). No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014). Ozonólisis en el aire. No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009).
Ecología - agua	: Tóxico para crustáceos. Tóxico para los peces. Contamina las aguas subterráneas. Producto que contamina la costa. Reduce la capacidad autodepuradora de aguas superficiales. No nocivo para el lodo activado. Tóxico para las algas. Tóxico para las bacterias. Sin hidrólisis significativa.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
No fácilmente degradable	

Estireno t.p. (estabilizado) (100-42-5)	
CL50 - Peces [1]	10 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pimephales promelas, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	4,7 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
CEr50 algas	4,9 mg/l (EPA OTS 797.1050, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Tasa de crecimiento)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Estireno t.p. (estabilizado) (100-42-5)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda química de oxígeno (DQO)	2,8 g O ₂ /g sustancia
DTO	3,07 g O ₂ /g sustancia
DBO (% de DTO)	0,42 (Estudio de literatura)

12.3. Potencial de bioacumulación

Estireno t.p. (estabilizado) (100-42-5)	
FBC - Peces [1]	74 (Valor calculado)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,96 (Experiencia práctica/observación, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

Estireno t.p. (estabilizado) (100-42-5)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2,55 (log Koc, Valor estimativo)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Estireno t.p. (estabilizado) (100-42-5)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

: No tirar a la alcantarilla o el entorno. Eliminar en punto autorizado de recogida de residuos. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales.

Indicaciones adicionales

: Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.

Código del catálogo europeo de residuos (CER)

: 15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
07 01 04* - Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 2055	ONU 2055	ONU 2055	ONU 2055	ONU 2055
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
estireno monómero estabilizado	styrene monomer, stabilized	styrene monomer, stabilized	estireno monómero estabilizado	estireno monómero estabilizado
Descripción del documento del transporte				
UN 2055 estireno monómero estabilizado, 3, III, (D/E)	UN 2055 styrene monomer, stabilized, 3, III	UN 2055 styrene monomer, stabilized, 3, III	UN 2055 estireno monómero estabilizado, 3, III	UN 2055 estireno monómero estabilizado, 3, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III

Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Reglamento para el transporte (ADR) : Sujeto a las disposiciones
Código de clasificación (ADR) : F1
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 39
Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E
Código EAC : 3Y

Transporte marítimo

Reglamento para el transporte (IMDG) : Sujeto a las disposiciones
N.º FS (Fuego) : F-E
N.º FS (Derrame) : S-D

Transporte aéreo

Reglamento para el transporte (IATA) : Sujeto a las disposiciones

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : F1
Transporte admitido (ADN) : T

Transporte ferroviario

Reglamento para el transporte (RID) : Sujeto a las disposiciones
Código de clasificación (RID) : F1

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No incluida en el Anexo XVII de REACH

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Agotamiento de la capa de ozono

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : 100 %

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

Francia

Enfermedades laborales	
Código	Descripción
RG 66	Rinitis y asma profesionales

Alemania

Restricciones profesionales : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG).
Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG).

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 187).

Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510) : LGK 3 - Líquidos inflamables.

Cuadro de almacenamiento conjunto :	LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
	LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
	LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
	LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
	LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

No se permite el almacenamiento conjunto para : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7.

Se permite el almacenamiento conjunto con restricciones para : LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.

Se permite el almacenamiento conjunto para Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV) : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.
Este producto está sujeto al anexo 2, punto 1, de ChemVerbotsV. Es obligatorio cumplir los siguientes requisitos: requisito de autorización (según la sección 6, párrafo 1, frase 1), requisitos básicos para llevar a cabo la entrega (según la sección 8, párrafos 1, 3 y 4), identificación y documentación (según la sección 9, párrafos 1, 2 y 3) y exclusión de la ruta marítima/de envío (según la sección 10).

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

Categoría ABM : B(5) - Baja peligrosidad para los organismos acuáticos
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : estireno, estabilizado figura en la lista

Dinamarca

Clase de peligro de incendios : Clase II-1
Unidad de almacenamiento : 5 litro
Comentarios sobre la clasificación : R10 <H226;H361d;H372;H332;H315;H319>; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

Estireno t.p. (estabilizado)

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Normativa nacional danesa

: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

Suiza

Clase de almacenamiento (LK)

: LK 3 - Líquidos inflamables

Reglamento sobre las sustancias químicas (SR 813.11)

: Grupo 2

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.