

Guía de Manejo Intoxicación por Hidrocarburos en general (“Estireno”)



INDICE

ESTIRENO.....	3
No. CAS: 100-42-5	3
Características	3
Propiedades físicas	3
Peligros Químicos	3
Límites de exposición.....	3
Efectos de exposición de corta duración	4
Efectos de exposición prolongada o repetida	4
Datos ambientales	4
TIPOS DE PELIGRO / EXPOSICION	4
INCENDIO	4
EXPLOSION	5
Derrames y Fugas.....	5
Eliminar toda fuente de ignición	5
Envasado y Etiquetado	6
Almacenamiento.....	6

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Centro de Información Toxicológica de Veracruz
Av.20de noviembre No.1074.Veracruz, ver; CP: 91700.
Tel.(229)932 97 53

ESTIRENO

No. CAS: 100-42-5

Características: líquido aceitoso, incoloro a amarillo.

Propiedades físicas

Punto de ebullición: 145°C

Punto de fusión: -30,6°C

Densidad relativa (agua = 1): 0,91

Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 0,03

Presión de vapor, kPa a 20°C: 0,67

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3,6

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1,02

Punto de inflamación: 31°C c.c.

Temperatura de auto ignición: 490°C

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 0,9-6,8

Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 3,0

Peligros Químicos

- La sustancia puede formar peróxidos explosivos, puede polimerizar por calentamiento suave, bajo la influencia de la luz, oxidantes, oxígeno y peróxidos, causando peligro de incendio y explosión.
- Reacciona violentamente con ácidos fuertes y oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.
- Ataca al caucho y al cobre y aleaciones de cobre.

Límites de exposición

TLV: 20 ppm como TWA; 40 ppm como STEL

A4 (no es clasificable como cancerígeno humano)

BEI establecido; (ACGIH 2005).

MAK: 20 ppm, 86 mg/m³

Categoría de limitación de pico: II(2)

Cancerígeno: categoría 5

Riesgo para el embarazo: grupo C; BAT establecido.

Efectos de exposición de corta duración

- La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor.
- Riesgo de inhalación
- Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar una concentración nociva en el aire.
- Efectos de exposición de corta duración
- La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio
- La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración del mismo y ocasionar neumonitis química.
- Puede afectar al SNC (Sistema Nervioso Central)
- Exposición a niveles elevados puede producir pérdida de conocimiento.

Efectos de exposición prolongada o repetida

- El líquido desengrasa la piel
- La sustancia puede afectar al sistema nervioso central
- La exposición a esta sustancia puede aumentar los daños en la audición originados por la exposición al ruido
- Es carcinógena para los seres humanos.

Datos ambientales

- La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos
- Se tiene que evitar que el producto químico se incorpore al ambiente.

TIPOS DE PELIGRO / EXPOSICION

INCENDIO

- Inflamable
- En caso de incendio se desprenden humos o gases tóxicos e irritantes.
- Medidas de prevención: evitar las llamas, No producir chispas y No fumar.
- Lucha contra incendios: Polvo, Espuma dióxido de carbono.

EXPLOSION

- Por encima de 31°C pueden formarse mezclas explosivas vapor /aire

Medidas de prevención: por encima de 31° C sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba e explosión.

RIESGOS A LA SALUD :



_____ vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, debilidad, pérdida del conocimiento.



_____ Enrojecimiento, Dolor.



_____ Nauseas, Vómitos

Primeros auxilios: enjuagar la boca, No provocar el vómito, dar a beber abundante agua, Reposo.



_____ Enrojecimiento, dolor

Derrames y Fugas

Eliminar toda fuente de ignición

- Usar traje de protección química incluyendo equipo autónomo de respiración.
- No permitir que este producto se incorpore al ambiente.
- No verterlo en el alcantarillado
- Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes tapados
- Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.

Envasado y Etiquetado

- Hermético.
- Contaminante marino.
- Clasificación UE Símbolo: Xn
- R: 10-20-36/38; S: (2-)23
- Nota: D
- Clasificación UN
- Clasificación de Peligros NU: 3
- Grupo de Envasado NU: III
- Clasificación GHS
- Peligro.



- Líquidos y vapores inflamables. Nocivo si se inhala el vapor. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular. Susceptible de provocar cáncer. Provoca daños en el sistema nervioso central y en el hígado tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos.

Almacenamiento

- A prueba de incendio.
- Separado de materiales incompatibles.
- Mantener en lugar fresco.
- Mantener en la oscuridad.
- Almacenar solamente si está estabilizado.
- Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.