


Fichas Internacionales de Seguridad Química

ESTIRENO		ICSC: 0073	
Abril 2006			
Vinilbenceno	Feniletileno	Etenilbenceno	
CAS: 100-42-5	C_8H_8 / $C_6H_5CHCH_2$		
RTECS: WL3675000	Masa molecular: 104,2		
NU: 2055			
CE Índice Anexo I: 601-026-00-0			
CE / EINECS: 202-851-5			

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Polvo, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN	Por encima de 31 °C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire. Ver Notas.	Por encima de 31 °C, sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosión.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

EXPOSICIÓN		¡HIGIENE ESTRICTA!	
Inhalación	Vértigo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náuseas. Vómitos. Debilidad. Pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Enrojecimiento. Dolor.	Traje de protección. Guantes de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar con agua y jabón.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Náuseas. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Dar a beber agua abundante. Reposo.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
<p>Eliminar toda fuente de ignición. Protección personal: traje de protección química incluyendo equipo autónomo de respiración. NO permitir que este producto químico 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.</p>	<p>Hermético. Contaminante marino. Clasificación UE Símbolo: Xn R: 10-20-36/38; S: (2-)-23 Nota: D Clasificación NU 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.</p>

RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
<p>Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-30S2055; 30GF1-III-9. Código NFPA: H2; F3; R2;</p>	<p>A prueba de incendio. Separado de materiales incompatibles (ver Peligros Químicos). Mantener en lugar fresco. Mantener en la oscuridad. Almacenar solamente si está estabilizado. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.</p>

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2006

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ESTIRENO**ICSC: 0073**

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Líquido aceitoso, incoloro a amarillo.

PELIGROS QUÍMICOS:

La sustancia puede formar peróxidos explosivos. La sustancia 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; (DFG 2006).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor.

RIESGO DE INHALACIÓN:

Por evaporación de esta sustancia a 20 °C se puede alcanzar bastante lentamente una concentración nociva en el aire.

EFFECTOS 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 por los pulmones y a la consiguiente neumonitis química. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. La exposición a niveles elevados puede producir pérdida de conocimiento.

EFFECTOS 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. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos. Ver Notas.

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 autoignición: 490 °C

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

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

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos. Evítase de forma efectiva que el producto químico se incorpore al ambiente.

NOTAS

Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Antes de la destilación comprobar si existen peróxidos; en caso positivo eliminarlos. Los vapores de estireno monómero no están inhibidos y pueden formarse polímeros en los mecanismos de ventilación o de cierre de llama en los tanques de almacenamiento, que pueden provocar el bloqueo de las ventilaciones. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Esta Ficha ha sido parcialmente actualizada en Julio 2007: ver Límites de Exposición.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: (Estireno monómero) 20 ppm; 86 mg/m³

VLA-EC: 40 ppm, 172 mg/m³

Notas: ae (Alterador endocrino)

VLB: 400 mg/g de creatinina en orina de ácido mandélico más ácido fenilgloxílico; nota I. 0,2 mg/l en sangre venosa; nota S.

Nota legal

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.