

3-CLOROPROPENO

ICSC: 0010

Octubre 2004

CAS: 107-05-1 Cloruro de alilo
 RTECS: UC7350000 3-Cloropropileno
 NU: 1100 $C_3H_5Cl / CH_2=CHCH_2Cl$
 CE Índice Anexo I: 602-029-00-X Masa molecular: 76.5
 CE / EINECS: 203-457-6



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Altamente inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN	Las mezclas vapor/aire son explosivas. Riesgo de incendio y explosión en contacto con sustancias incompatibles: ver Peligros Químicos.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICIÓN		¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MÉDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	Tos. Dolor de garganta. Dolor de cabeza. Vértigo. Debilidad. Dificultad respiratoria. Vómitos. Pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Enrojecimiento. Sensación de quemazón. Dolor.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa.	Gafas ajustadas de seguridad 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	Dolor abdominal. Sensación de quemazón. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Dar a beber una papilla de carbón activado en agua. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.
DERRAMES Y FUGAS		ENVASADO Y ETIQUETADO	
¡Evacuar la zona de peligro! Consultar a un experto. 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. NO verterlo en el alcantarillado. Protección personal adicional: traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración.		Hermético. Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: F, Xn, N R: 11-20/21/22-36/37/38-40-48/20-68-50 S: (2-)16-25-26-36/37-46-61 Nota: D Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 3 Riesgos Subsidiarios de las NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: I	
RESPUESTA DE EMERGENCIA		ALMACENAMIENTO	
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-30S1100 Código NFPA: H3; F3; R1;		A prueba de incendio. Separado de alimentos y piensos, materiales incompatibles. Ver Peligros Químicos. Mantener en lugar seco.	

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2005



3-CLOROPROPENO

ICSC: 0010

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Líquido incoloro, de olor acre.

PELIGROS FÍSICOS

El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia polimeriza bajo la influencia de ácidos, calor y peróxidos, con peligro de incendio o explosión. Por combustión, formación de humos tóxicos y corrosivos, cloruro de hidrógeno (ver ICSC0163). Reacciona violentamente con oxidantes fuertes y metales en forma de polvo originando peligro de incendio y explosión. Reacciona con agua produciendo ácido clorhídrico. Ataca plástico, caucho y recubrimientos.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: 1 ppm como TWA; 2 ppm como STEL; (piel);
A3 (cancerígeno animal) (ACGIH 2004).
MAK: H (absorción dérmica); Cancerígeno: categoría 3B; (DFG 2004).

VÍAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN

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

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. La inhalación del vapor a altas concentraciones puede originar edema pulmonar (ver Notas). Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

La sustancia puede afectar a sistema nervioso periférico, sistema cardiovascular, riñón, hígado, dando lugar a alteración renal, alteraciones hepáticas.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 45°C
Punto de fusión: -135°C
Densidad relativa (agua = 1): 0,94
Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 0,36
Presión de vapor, kPa a 20°C: 39,3
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2,6

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1,6
Punto de inflamación: -32°C c.c.
Temperatura de autoignición: 390°C
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 2,9-11,2
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2,1

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

NOTAS

Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 1 ppm; 3,2 mg/m³

VLA-EC: 2 ppm; 6,4 mg/m³

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.