

## alfa-CLOROTOLUENO

**ICSC: 0016**

Octubre 2001

CAS: 100-44-7 (Clorometil)benceno  
 RTECS: XS8925000 Cloruro de bencilo  
 NU: 1738 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>Cl / C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>2</sub>Cl  
 CE Índice Anexo I: 602-037-00-3 Masa molecular: 126.6  
 CE / EINECS: 202-853-6



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas.	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSIÓN</b>	Por encima de 67°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 67°C, sistema cerrado, ventilación.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
<b>EXPOSICIÓN</b>		<b>¡EVITAR TODO CONTACTO! ¡EVITAR LA EXPOSICIÓN DE MUJERES (EMBARAZADAS)!</b>	
<b>Inhalación</b>	Sensación de quemazón. Tos. Náuseas. Dolor de cabeza. Jadeo. vértigo.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento. Dolor.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos</b>	Lacrimógeno. Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras profundas graves.	Gafas ajustadas de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	Dolor abdominal. Diarrea. Vómitos. Sensación de quemazón.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica.

### DERRAMES Y FUGAS

Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes tapados no metálicos. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración.

### ENVASADO Y ETIQUETADO

No transportar con alimentos y piensos.  
 Clasificación UE  
 Símbolo: T  
 R: 45-22-23-37/38-41-48/22  
 S: 53-45  
 Nota: E  
 Clasificación NU  
 Clasificación de Peligros NU: 6.1  
 Riesgos Subsidiarios de las NU: 8  
 Grupo de Envasado NU: II

### RESPUESTA DE EMERGENCIA

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S1738  
 Código NFPA: H 2; F 2; R 1;

### ALMACENAMIENTO

Separado de alimentos y piensos y materiales incompatibles. Véanse Peligros Químicos. Mantener en lugar seco. Ventilación a ras del suelo. Almacenar solamente si está estabilizado.

**alfa-CLOROTOLUENO**

**ICSC: 0016**

### DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO**

Líquido incoloro, de olor acre.

**PELIGROS QUÍMICOS**

La sustancia polimeriza bajo la influencia de cualquier metal, excepto níquel y plomo, con desprendimiento de humos corrosivos (ácido clorhídrico - véase ICSC 0163), con peligro de incendio o explosión. Por combustión, formación de humos tóxicos y corrosivos (ácido clorhídrico). Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Ataca a muchos metales en presencia de agua.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN**

TLV: 1 ppm como TWA, A3 (ACGIH 2001).  
MAK: H (absorción dérmica), Cancerígeno: categoría 2 (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 bastante rápidamente una concentración nociva en el aire; al dispersar el producto, mucho más rápidamente.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN**

La sustancia es corrosiva para los ojos. El vapor irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del vapor o aerosol puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La sustancia puede causar efectos en sistema nervioso central, dando lugar a pérdida del conocimiento.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA**

La sustancia puede afectar al hígado y al riñón, dando lugar a alteraciones del tejido. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.

### PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 179°C  
Punto de fusión: aprox. -43°C  
Densidad relativa (agua = 1): 1.1  
Solubilidad en agua: ninguna (<0.1 g/100 ml)  
Presión de vapor, Pa a 20°C: 120  
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4.4

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.00  
Punto de inflamación: 67°C c.c.  
Temperatura de autoignición: 585°C  
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.1-14.0  
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.3

### DATOS AMBIENTALES

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

### NOTAS

Está indicado 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. Estabilizadores o inhibidores añadidos pueden influir sobre las propiedades toxicológicas de esta sustancia; consultar a un experto. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2005: ver Límites de exposición.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 1 ppm; 5,3 mg/m<sup>3</sup>

C1B (Sustancia carcinogénica de categoría 1B).

Notas: Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, comercialización o al uso especificadas en el Reglamento REACH.

**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.