

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## ACIDO ACRILICO

ICSC: 0688



ACIDO ACRILICO  
 Acido 2-propenoico  
 Acido etilencarboxílico  
 Acido acroleico  
 $C_3H_4O_2/CH_2=CHCOOH$   
 Masa molecular: 72.07

N° CAS 79-10-7  
 N° RTECS AS4375000  
 N° ICSC 0688  
 N° NU 2218 (inhibido)  
 N° CE 607-061-00-8



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Inflamable. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. Desprende humos tóxicos en caso de incendio.	Evitar llama abierta, NO producir chispas y NO fumar.	Pulverización con agua, espuma resistente al alcohol, polvos, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSION</b>	Por encima de 54°C: pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 54°C: sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosiones. Los vapores quedarán sin inhibidor pudiéndose polimerizarse en las instalaciones de extracción o ventilación con riesgo de avería.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.

EXPOSICION		¡HIGIENE ESTRICTA!	
• INHALACION	Tos, dolor de garganta, secreción nasal, sensación de quemazón, dificultad respiratoria.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y someter a atención médica.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento, ampollas, dolor.	Guantes protectores, traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y solicitar atención médica.
• OJOS	Enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves, pérdida de visión.	Pantalla facial 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 consultar a un médico.
• INGESTION	Graves quemaduras en labios, boca y garganta, calambres abdominales, diarrea, pérdida de conocimiento, shock.	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, NO provocar el vómito y someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
------------------	----------------	-----------------------

Evacuar la zona de peligro, consultar a un experto si se produce un derrame importante ventilación; recoger en la medida de lo posible el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos etiquetados; absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladar a lugar seguro. NO verter en el alcantarillado. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Separado de alimentos y piensos; separado oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes. Mantener en la oscuridad; mantener en una habitación bien ventilada. NO permitir su congelación. Almacenar solamente si está estabilizado (Véanse Notas).

NO transportar con alimentos y piensos. Puede almacenarse sólo en recipientes de vidrio, acero inoxidable, aluminio o recubiertos de polietileno  
 símbolo C  
 símbolo N  
 R: 10-21/22-35-50  
 S: (1/2-)/26-36/37/39-45-61  
 Nota: D  
 Clasificación de Peligros NU: 8  
 Grupo de Envasado NU: II  
 CE:



**VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE**

**ICSC: 0688**

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

### ACIDO ACRILICO

**ICSC: 0688**

<b>D A T O S  I M P O R T A N T E S</b>	<p><b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Líquido incoloro, con olor característico.</p> <p><b>PELIGROS FISICOS</b> El vapor es más denso que el aire. El vapor forma mezclas explosivas con el aire.</p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS</b> La sustancia se polimeriza fácilmente debido al calentamiento intenso, bajo la influencia de la luz, oxígeno, agentes oxidantes tales como peróxidos u otros activadores (ácidos, sales de hierro) con peligro de incendio o explosión. Durante un calentamiento intenso se producen humos tóxicos. La sustancia es moderadamente ácida. Reacciona violentamente con oxidantes originando riesgo de incendio y explosión; reacciona violentamente con bases fuertes y aminas. Ataca muchos metales, incluyendo níquel y cobre.</p> <p><b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV (como TWA): 2 ppm; 5.9 mg/m<sup>3</sup> (piel) (ACGIH 1990-1991)</p>	<p><b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.</p> <p><b>RIESGO DE INHALACION</b></p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b> Corrosivo. La sustancia es corrosiva de los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación de la sustancia puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La exposición puede producir pérdida de conocimiento. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b></p>
	<b>PROPIEDADES FISICAS</b>	<p>Punto de ebullición: 141°C            Punto de fusión: 14°C            Densidad relativa (agua = 1): 1.05            Solubilidad en agua: Miscible            Presión de vapor, Pa a 20°C: 413</p>
<b>DATOS AMBIENTALES</b>		

**NOTAS**

Un bajo contenido de oxígeno puede disminuir la eficacia de los inhibidores, creando una situación de riesgo. 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. Los estabilizadores o inhibidores adicionales pueden influir sobre las propiedades toxicológicas de esta sustancia; consultar a un experto. Entre los inhibidores se incluyen: Hidroquinona, fenotiazina y monometiléter de hidroquinona. Los inhibidores necesitan estar en contacto con aire para actuar eficazmente. NO llevar a casa la ropa de trabajo. NO almacenar bajo atmósfera inerte. Tarjeta de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-706

Código NFPA: H 3; F 2; R 2;

#### INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 1-012 ACIDO ACRILICO

**ICSC: 0688**

**ACIDO ACRILICO**

© CCE, IPCS, 1994

#### NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).