

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## ACIDO CLOROACÉTICO

ICSC: 0235



Ácido cloroetanoico  
 Ácido monocloroacético  
 $C_2H_3ClO_2$  /  $ClCH_2COOH$   
 Masa molecular: 94.5

Nº ICSC 0235  
 Nº CAS 79-11-8  
 Nº RTECS AF8575000  
 Nº NU 1751  
 Nº CE 607-003-00-1



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	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, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSION</b>			En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
<b>• INHALACION</b>	Sensación de quemazón. Tos. Dolor de garganta. Dificultad respiratoria. Vómitos. Convulsiones. Pérdida del conocimiento. Síntomas no inmediatos (véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
<b>• PIEL</b>	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras cutáneas.	Guantes protectores. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
<b>• OJOS</b>	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras profundas graves.	Pantalla facial, o protección ocular combinada con la protección respiratoria si se trata de polvo.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>• INGESTION</b>	Dolor abdominal. Sensación de quemazón. Shock o colapso. Convulsiones. Pérdida del conocimiento.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

**DERRAMES Y FUGAS**

**ALMACENAMIENTO**

**ENVASADO Y ETIQUETADO**

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: Traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración.)

Separado de bases fuertes, alimentos y piensos. Mantener en lugar seco. Bien cerrado.

No transportar con alimentos y piensos. NU (transporte): Ver pictograma en cabecera.

Clasificación de Peligros NU: 6.1  
Riesgos Subsidiarios NU: 8  
Grupo de Envasado NU: II  
CE:  
símbolo T  
símbolo N  
R: 25-34-50  
S: 1/2-23-37-45-61



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0235

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

### ACIDO CLOROACÉTICO

ICSC: 0235

D  
A  
T  
O  
S  
  
I  
M  
P  
O  
R  
T  
A  
N  
T  
E  
S

**ESTADO FISICO: ASPECTO:**

Cristales higroscópicos incoloros, de olor acre.

**PELIGROS QUIMICOS:**

La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo cloruro de hidrógeno y fosgeno. La disolución en agua es moderadamente ácida. Ataca el metal.

**LIMITES DE EXPOSICION:**

TLV no establecido.  
MAK: IIb (véanse Notas) (DFG 2003).

**VIAS DE EXPOSICION:**

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

**RIESGO DE INHALACION:**

No puede indicarse la velocidad a la que se alcanza una concentración nociva en el aire por evaporación de esta sustancia a 20°C.

**EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION:**

La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del aerosol puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La sustancia puede causar efectos en sistema cardiovascular y sistema nervioso central, dando lugar a alteraciones cardíacas, convulsiones y alteración renal. La exposición a altas concentraciones puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

**PROPIEDADES FISICAS**

Punto de ebullición: 189°C  
Punto de fusión: véanse Notas  
Densidad: 1.58  
Solubilidad en agua: muy elevada  
Presión de vapor, Pa a 25°C: 8.68

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.26  
Punto de inflamación: 126 °C c.c.  
Temperatura de autoignición: 470°C  
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 8 -?  
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.34

**DATOS AMBIENTALES**

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

**NOTAS**

Punto de fusión para forma alfa = 63°C, forma beta = 56.2°C, forma gamma = 52.5°C. 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. Otros números NU: 1750 Acido cloroacético, solución; 3250 Acido cloroacético, polvo. El valor MAK no se ha establecido pero se encuentra disponible toda la documentación (MAK IIb).

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S1751  
Código NFPA: H 3; F 1; R 0;

#### INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2003  
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado:  
2003  
FISQ: 3-009

ICSC: 0235

ACIDO CLOROACÉTICO

© CE, IPCS, 2003

#### NOTA LEGAL IMPORTANTE:

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.