

**CLOROETANO**

**ICSC: 0132**

Abril 2000

CAS: 75-00-3 Cloruro de etilo  
 RTECS: KH7525000 Monocloroetano  
 NU: 1037 C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>Cl / CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>Cl  
 CE Índice Anexo I: 602-009-00-0 Masa molecular: 64.5  
 CE / EINECS: 200-830-5



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Extremadamente inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Cortar el suministro; si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, dejar que el incendio se extinga por sí mismo; en otros casos apagar con polvo, dióxido de carbono,
<b>EXPLOSIÓN</b>	Las mezclas gas/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra) si aparece en estado líquido. Utilícese herramientas manuales no generadoras de chispas.	En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua.
<b>EXPOSICIÓN</b>		<b>¡HIGIENE ESTRICTA!</b>	
<b>Inhalación</b>	Vértigo. Embotamiento. Dolor de cabeza. Calambres abdominales.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION.	Guantes aislantes del frío. Traje de protección.	EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica
<b>Ojos</b>	Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa.	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 proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	
<b>DERRAMES Y FUGAS</b>		<b>ENVASADO Y ETIQUETADO</b>	
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. Protección personal: equipo autónomo de respiración. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.		Botella especial aislada. Accesorios especiales. Clasificación UE Símbolo: F+, Xn R: 12-40-52/53 S: (2-)9-16-33-36/37-61 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 2.1	
<b>RESPUESTA DE EMERGENCIA</b>		<b>ALMACENAMIENTO</b>	
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-20S1037 o 20G2F Código NFPA: H 2; F 4; R 0;		A prueba de incendio.	

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



## CLOROETANO

ICSC: 0132

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO**

Gas licuado comprimido incoloro, de olor característico.

**PELIGROS FÍSICOS**

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

**PELIGROS QUÍMICOS**

La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo gases tóxicos (cloruro de hidrógeno- ver FISQ 0163, fosgeno- ver FISQ 0007).

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN**

TLV (como TWA): 100 ppm (piel), A3 (cancerígeno animal) (ACGIH 2004).  
MAK: H (absorción dérmica), Cancerígeno: categoría 3B (DFG 2004).  
LEP UE: 1200 ppm, 268 mg/m<sup>3</sup> como TWA (UE 2006).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN**

La sustancia se puede absorber por inhalación.

**RIESGO DE INHALACIÓN**

Al producirse una pérdida de gas se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN**

La sustancia irrita levemente los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La evaporación rápida del líquido puede producir congelación. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central. La exposición muy por encima del OEL puede producir pérdida del conocimiento, arritmia cardíaca y muerte.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 12,5 °C  
Punto de fusión: -138 °C  
Densidad relativa (agua = 1): 0,918  
Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 0,574  
Presión de vapor, kPa a 20°C: 133,3  
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2,22

Punto de inflamación: -50 °C c.c.  
Temperatura de autoignición: 519°C  
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 3,6-14,8  
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1,54

## DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

## NOTAS

El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio). NO utilizar cerca de un fuego, una superficie caliente o mientras se trabaja en soldadura. Con el fin de evitar la fuga de gas en estado líquido, girar la botella que tenga un escape manteniendo arriba el punto de escape. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2005: ver Respuesta de Emergencia, y en octubre de 2006: ver Límites de exposición.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 100 ppm; 268 mg/m<sup>3</sup>

**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.