

Fichas Internacionales de Seguridad Química

CLOROETANO

ICSC: 0132



CLOROETANO
Cloruro de etilo
Monocloroetano
CH₃CH₂Cl

Masa molecular: 64.5

Nº CAS 75-00-3
Nº RTECS KH7525000
Nº ICSC 0132
Nº NU 1037
Nº CE 602-009-00-0



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Extremadamente inflamable.	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.
EXPLOSION	Las mezclas gas/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosiones. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra) si aparece en estado líquido. Utilídense herramientas manuales no generadoras de chispas.	En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua.
EXPOSICION		¡HIGIENE ESTRICTA!	
● INHALACION	Calambres abdominales, vértigo, embotamiento, dolor de cabeza.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.
● PIEL	¡PUEDA ABSORBERSE! EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION.	Guantes aislantes del frío y traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.
● OJOS	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) y proporcionar asistencia médica.
● INGESTION	Calambres abdominales, dolor de cabeza, dolor de garganta, (para mayor información véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, dar a beber agua abundante y proporcionar asistencia médica.

DERRAMAS Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Separado de (véanse Peligros Químicos).

Botella especial aislada. Accesorios especiales.
símbolo F+
símbolo Xn
R: 12-40-52/53
S: (2-)9-16-33-36/37-61
Clasificación de Peligros NU: 2.1
CE:



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0132

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

Fichas Internacionales de Seguridad Química

CLOROETANO

ICSC: 0132

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

ESTADO FISICO; ASPECTO

Gas licuado comprimido, incoloro, de olor característico.

PELIGROS FISICOS

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

PELIGROS QUIMICOS

La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo gases tóxicos de cloruro de hidrógeno y fosgeno. Reacciona violentamente con oxidantes, metales alcalinos, calcio, magnesio, aluminio en forma de polvo y cinc. Reacciona con el agua o el vapor produciendo humos tóxicos de cloruro de hidrógeno.

LIMITES DE EXPOSICION

TLV (como TWA): 1000 ppm; 2640 mg/m³ (ACGIH 1993-1994).

VIAS DE EXPOSICION

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

RIESGO DE INHALACION

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

EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del vapor puede originar efectos narcóticos. La evaporación rápida del líquido puede producir congelación. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso, el hígado y el riñón.

EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA

PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición: 12.5°C
Punto de fusión: -142°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: 510°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

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial al agua y al aire.



NOTAS

El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Altas concentraciones en el aire producen una deficiencia de oxígeno con riesgo de pérdida de conocimiento o muerte. 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 manteniendo arriba el punto de escape.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-616
Código NFPA: H 2; F 4; R 0;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 3-062 CLOROETANO

ICSC: 0132

CLOROETANO

© 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).