

CLOROETILENO

ICSC: 0082

Abril 2000

CAS: 75-01-4 Cloroeteno
 RTECS: KU9625000 Cloruro de vinilo
 NU: 1086 (estabilizado) VCM
 CE Índice Anexo I: 602-023-00-7 C₂H₃Cl / H₂C=CHCl
 CE / EINECS: 200-831-0 Masa molecular: 62.5



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	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,
EXPLOSIÓN	Las mezclas gas/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas.	En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICIÓN		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	Vértigo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
Piel	EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION.	Guantes de protección. Guantes aislantes del frío. Traje de protección.	EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	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.
Ingestión		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	
DERRAMES Y FUGAS		ENVASADO Y ETIQUETADO	
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. Eliminar toda fuente de ignición. Protección personal: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración.		Clasificación UE Símbolo: F+, T R: 45-12 S: 53-45 Nota: D Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 2.1	
RESPUESTA DE EMERGENCIA		ALMACENAMIENTO	
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-20S1086 Código NFPA: H 2; F 4; R 2;		A prueba de incendio. Separado de materiales incompatibles (Véanse Peligros Químicos). Mantener en lugar fresco. Almacenar solamente si está estabilizado.	

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



COLOROETILENO

ICSC: 0082

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. Los vapores del monómero no están inhibidos y pueden polimerizar en los venteos o apagallamas de los tanques de almacenamiento, dando lugar a la obstrucción de los venteos.

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia puede formar peróxidos en circunstancias específicas, iniciando una polimerización explosiva. La sustancia polimeriza rápidamente debido al calentamiento intenso y bajo la influencia de aire, luz, en contacto con un catalizador, oxidantes fuertes y metales tales como el cobre y el aluminio, con peligro de incendio o explosión. La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos y corrosivos (cloruro de hidrógeno, fosgeno). Ataca el hierro y el acero en presencia de humedad.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: 1 ppm; (como TWA.); A1; (ACGIH 2004).
MAK: Cancerígeno: categoría 1; (DFG 2004).

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 los ojos. El líquido puede producir congelación. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. La exposición podría causar disminución del estado de alerta. Se recomienda vigilancia médica.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

La sustancia puede afectar hígado, bazo, sangre, vasos sanguíneos periféricos y al tejido y huesos de los dedos. Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: -13°C
Punto de fusión: -154°C
Densidad relativa (agua = 1): 0,9 (líquido)
Densidad: 8 (vapor) a 15°C g/l
Solubilidad en agua: ninguna
Presión de vapor, kPa a 20°C: 343
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2,2

Punto de inflamación: -78 °C c.c.
Temperatura de autoignición: 472°C
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 3,6-33
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0,6

DATOS AMBIENTALES

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a la contaminación de las aguas subterráneas.

NOTAS

Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. La alerta por el olor es insuficiente. NO utilizar cerca de un fuego, una superficie caliente o mientras se trabaja en soldadura. Estabilizadores o inhibidores anadidos 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: 3 ppm; 7,8 mg/m³

C1A (Sustancia carcinogénica de categoría 1A).

Notas: RD 349/2003, por el que se amplía el ámbito de aplicación a los agentes mutágenos del RD 665/1997. 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.