

Fichas Internacionales de Seguridad Química

1 - CLORO - 2, 3 - EPOXIPROPANO

ICSC: 0043



Epiclorhidrina
C₃H₅ClO

Masa molecular: 92.5

Nº ICSC 0043
Nº CAS 106-89-8
Nº RTECS TX4900000
Nº NU 2023
Nº CE 603-026-00-6



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Por encima de 31°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 31°C, sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosión.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICION		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Sensación de quemazón. Tos. Dolor de garganta. Dolor de cabeza. Dificultad respiratoria. Náuseas. Jadeo. Vómitos. Temblores. 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.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento. Quemaduras cutáneas graves. Sensación de quemazón. Dolor. Ampollas.	Guantes protectores. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Dolor. Enrojecimiento. permanente Pérdida de visión. Quemaduras profundas graves.	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.
• INGESTION	Calambres abdominales. Sensación de quemazón. Diarrea. Dolor de cabeza. Náuseas. Dolor de garganta. Vómitos. Shock o colapso.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Dar a beber agua abundante. Reposo. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración.

A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes, ácidos, bases, aluminio, cinc, aminas, alimentos y piensos. Bien cerrado.

Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos. NU (transporte): Ver pictogramas en cabecera. Clasificación de Peligros NU: 6.1 Riesgos Subsidiarios NU: 3 Grupo de Envasado NU: II CE: Nota: E símbolo T R: 45-10-23/24/25-34-43 S: 53-45



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0043

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

Fichas Internacionales de Seguridad Química

1 - CLORO - 2, 3 - EPOXIPROPANO

ICSC: 0043

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

ESTADO FISICO: ASPECTO:

Líquido incoloro, de olor característico.

PELIGROS QUIMICOS:

La sustancia polimeriza debido al calentamiento intenso o bajo la influencia de ácidos fuertes, y bases fuertes. Por combustión, formación de humos tóxicos y corrosivos, cloruro de hidrógeno (véase ICSC 0163) y vapores de cloro (véase ICSC 0126). Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Reacciona violentamente con aluminio, cinc, alcoholes, fenol, aminas (especialmente anilina), y ácidos orgánicos, originando peligro de incendio y explosión. Ataca el acero en presencia de agua.

LIMITES DE EXPOSICION:

TLV: 0.5 ppm como TWA; (piel); A3; (ACGIH 2003). MAK: H (absorción dérmica); Sh (sensibilización cutánea); Cancerígeno categoría: 2; Mutágeno categoría: 3B; (DFG 2003).

VIAS DE EXPOSICION:

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

RIESGO DE INHALACION:

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.

EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION:

La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La inhalación del vapor puede originar reacciones asmáticas (véanse Notas). La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, riñón e hígado, dando lugar a convulsiones, alteración renal y alteración hepática. La exposición a altas concentraciones puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA:

El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La sustancia puede afectar al riñón, hígado y pulmón, dando lugar a alteraciones funcionales. Esta sustancia es probablemente carcinógena para los seres humanos. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.

PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición: 116°C
Punto de fusión: (véanse Notas) -48°C
Densidad relativa (agua = 1): 1.2
Solubilidad en agua, g/100 ml: 6
Presión de vapor, kPa a 20°C: 1.6
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.2

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.05
Punto de inflamación: 31°C c.c.
Temperatura de autoignición: 385°C
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 3.8-21
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.26

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

NOTAS

Otros puntos de fusión: -25.6 °C y -57°C. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. 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. La alerta por el olor es insuficiente. NO llevar a casa la ropa de trabajo.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S2023
Código NFPA: H 3; F 3; R 2;

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: 3-061

ICSC: 0043

1 - CLORO - 2, 3 - EPOXIPROPANO

© 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.