

Fichas Internacionales de Seguridad Química

OXIDO DE ETILENO (licuado)

ICSC: 0155



OXIDO DE ETILENO (licuado)

Oxirano

Epoxietano

(botella)

C_2H_4O

Masa molecular: 44.1

Nº CAS 75-21-8

Nº RTECS KX2450000

Nº ICSC 0155

Nº NU 1040

Nº CE 603-023-00-X



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, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Las mezclas gas/aire son explosivas. Riesgo de incendio y explosión como resultado de una descomposición violenta cuando se calienta intensamente.	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.
EXPOSICION		¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
● INHALACION	Tos, vértigo, somnolencia, dolor de cabeza y garganta, náuseas, vómitos, debilidad, (síntomas no inmediatos: véanse Notas).	Sistema cerrado y ventilación.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y proporcionar asistencia médica.
● PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE! EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION. Piel seca, enrojecimiento, sensación de quemazón, dolor, ampollas.	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		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	

DERRAMAS Y FUGAS

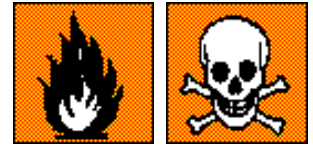
ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido, eliminar el gas con agua pulverizada. (Protección personal adicional: traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Mantener en lugar fresco.

símbolo F+
símbolo T
R: 45-46-12-23-36/37/38
S: 53-45
Clasificación de Peligros NU: 2.3
Riesgos Subsidiarios NU: 2.1
CE:



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0155

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

Fichas Internacionales de Seguridad Química

OXIDO DE ETILENO (licuado)

ICSC: 0155

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Gas licuado comprimido, incoloro.</p> <p>PELIGROS FISICOS El gas es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.</p> <p>PELIGROS QUIMICOS La sustancia puede polimerizar debido al calentamiento intenso, bajo la influencia de ácidos, bases, cloruros metálicos y óxidos metálicos, con peligro de incendio y explosión. La sustancia se descompone al calentarla intensamente por encima de 500°C, causando peligro de incendio y explosión. Reacciona violentamente con muchos compuestos. Los adaptadores metálicos que contienen plata, cobre, mercurio o magnesio no deben utilizarse ya que pueden reaccionar con impurezas que se encuentran en el gas pa13400&127;LIMITES DE EXPOSICION</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 1 ppm; 1.8 mg/m³ A2 (ACGIH 1995-1996). MAK: IIIA2 (piel) (1996).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel en disolución.</p> <p>RIESGO DE INHALACION Al producirse una pérdida de gas se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación a muy altas concentraciones puede originar edema pulmonar (véanse Notas). Disoluciones de la sustancia en agua pueden causar quemaduras en la piel. La evaporación rápida del líquido puede producir congelación. La sustancia puede causar efectos en los ojos, dando lugar a la formación de cataratas de forma no inmediata.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis en disoluciones en agua. El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La sustancia puede afectar al sistema nervioso. Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos. Puede originar lesión genética de carácter hereditario en los seres humanos.</p>
	<p>PROPIEDADES FISICAS</p> <p>Punto de ebullición: 11°C Punto de fusión: -111°C Densidad relativa (agua = 1): 0.9 Solubilidad en agua: Muy elevada Presión de vapor, kPa a 20°C: 146</p>	<p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.5 Punto de inflamación: gas inflamable Temperatura de autoignición: 429°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 3-100 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -0.3</p>
<p>DATOS AMBIENTALES</p>	<p>La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.</p>	

NOTAS

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. Con el fin de evitar la fuga de gas en estado líquido, colocar la botella con el punto de escape hacia arriba. Los números NU 1041, 1952, 2983, 3297, 3298, 3299, 3300 se aplican a mezclas con otros gases.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-16
Código NFPA: H 2; F 4; R 3;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 4-160
OXIDO DE ETILENO (licuado)

ICSC: 0155

OXIDO DE ETILENO (licuado)

© 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).