


Fichas Internacionales de Seguridad Química

ETILEN GLICOL		ICSC: 0270
		Marzo 1999
1,2-Etanodiol	1,2-Dihidroxietano	
CAS: 107-21-1	RTECS: KW2975000	HOCH ₂ CH ₂ OH Masa molecular: 62.1
CE Índice Anexo I: 603-027-00-1	CE / EINECS: 203-473-3	

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar las llamas.	Polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN			

EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
Inhalación	Tos. Vértigo. Dolor de cabeza.	Ventilación.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Piel seca.	Guantes de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Dolor abdominal. Embotamiento. Náuseas. Pérdida del conocimiento. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Provocar el vómito (¡ÚNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!). Proporcionar asistencia médica. Si no hay personal médico disponible y el paciente está consciente, la ingestión de una bebida alcohólica puede evitar el fallo renal.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Eliminar el residuo con agua abundante. Protección personal: filtro respiratorio para gases y vapores orgánicos.	Clasificación UE Símbolo: Xn R: 22 S: (2)
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Código NFPA: H1; F1; R0;	Separado de oxidantes fuertes, bases fuertes. Mantener en lugar seco. Ventilación a ras del suelo.

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



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

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ETILEN GLICOL**ICSC: 0270**

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Líquido higroscópico, viscoso, incoloro e inodoro.

PELIGROS QUÍMICOS:

Por combustión, formación de gases tóxicos. Reacciona con oxidantes fuertes y bases fuertes.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: 100 mg/m³ (Valor techo); A4 (no clasificable como cancerígeno humano) (ACGIH 2004).

MAK: 10 ppm, 26 mg/m³; Categoría de limitación de pico: I(2); H (absorción dérmica); Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2004).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

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

RIESGO DE INHALACIÓN:

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

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al riñón y sistema nervioso central, dando lugar a fallo renal y daño cerebral. La exposición podría causar disminución del estado de alerta.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

La sustancia puede afectar a sistema nervioso central, dando lugar a movimientos anormales de los ojos (nistagmo).

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 198 °C

Punto de fusión: -13 °C

Densidad relativa (agua = 1): 1.1

Solubilidad en agua: miscible

Presión de vapor, Pa a 20 °C: 7

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.1

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20 °C (aire = 1): 1.00

Punto de inflamación: 111 °C (c.c.)

Temperatura de autoignición: 398 °C

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 3.2-15.3

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -1.93

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

El valor límite de exposición laboral aplicable no debe ser superado en ningún momento por la exposición en el trabajo. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2005: ver Límites de exposición, Respuesta de Emergencia

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2012):

VLA-ED: 20 ppm; 52 mg/m³

VLA-EC: 40 ppm, 104 mg/m³

Notas: vía dérmica. Agente químico que tiene un valor límite indicativo por la UE.

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.