

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DIETILENGLICOL		ICSC: 0619	
		Noviembre 2007	
Etilendiglicol 3-Oxipentano-1,5-diol 2,2'-Oxibisetanol		2,2'-Dihidroxietil éter 2,2'-Oxidietanol	
CAS:	111-46-6	C₄H₁₀O₃ / (CH₂CH₂OH)₂O	
RTECS:	ID5950000	Masa molecular: 106,1	
CE Índice Anexo I:	603-140-00-6		
CE / EINECS:	203-872-2		

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

EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA FORMACIÓN DE NIEBLAS DEL PRODUCTO!	
Inhalación		Ventilación.	Aire limpio, reposo.
Piel		Guantes de protección.	Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
Ojos		Gafas de protección de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad).
Ingestión	Dolor abdominal. Náuseas. Vómitos. Diarrea. Vértigo. Somnolencia. Confusión. Pérdida del conocimiento.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica inmediatamente. Ver Notas.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal complementaria: filtro para gases y vapores orgánicos adaptado a la concentración de la sustancia en el aire. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables. Eliminar el líquido derramado con agua abundante.	Clasificación UE Símbolo: Xn R: 22 S: (2-)46 Clasificación GHS Peligro Nocivo en caso de ingestión. Provoca daños en el hígado por ingestión. Puede provocar somnolencia o vértigo.
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Código NFPA: H1; F1; R0;	Mantener en lugar seco. Bien cerrado. Separado de oxidantes fuertes,

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2008

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DIETILENGLICOL

ICSC: 0619

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Líquido higroscópico, viscoso, incoloro e inodoro.

PELIGROS QUÍMICOS:

Reacciona violentamente con oxidantes fuertes originando peligro de incendio y explosión. Ataca algunas formas de plástico.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV no establecido.

MAK: 10 ppm; 44 mg/m³; Categoría de limitación de pico: II(4);

Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2007).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN:

Por evaporación de esta sustancia a 20 °C no se alcanza, o se alcanza sólo muy lentamente, una concentración nociva en el aire sin embargo, más rápidamente por pulverización o cuando se dispersa.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia puede afectar al riñón, dando lugar a alteraciones renales. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central y al hígado por ingestión. La exposición por ingestión puede producir la muerte.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 245 °C

Punto de fusión: -6,5 °C

Densidad relativa (agua = 1): 1,12

Solubilidad en agua: miscible

Presión de vapor, Pa a 20 °C: 2,7

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3,7

Punto de inflamación: 124 °C c.c.

Temperatura de autoignición: 229 °C

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1,6-10,8

Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -1,47

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto a las instrucciones correspondientes.

INFORMACIÓN ADICIONAL

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.