

Fichas Internacionales de Seguridad Química

GLICEROL	ICSC: 0624
Abril 2006	

Glicerina
1,2,3-Propanotriol
1,2,3-Trihidroxipropano

CAS:	56-81-5	C₃H₈O₃ / CH₂OH-CHOH-CH₂OH
RTECS:	MA8050000	Masa molecular: 92,1
CE / EINECS:	200-289-5	

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas.	Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol. Polvo. Dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN			En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

EXPOSICIÓN			
Inhalación		Ventilación.	Aire limpio, reposo.
Piel	Piel seca.	Guantes protectores.	Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
Ojos		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	Diarrea.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Ventilar. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes tapados. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.	
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Código NFPA: H1; F1; R0;	Separado de oxidantes fuertes.

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2006

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

GLICEROL

ICSC: 0624

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Líquido viscoso, higroscópico e incoloro.

PELIGROS QUÍMICOS:

La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos corrosivos de acroleína. Reacciona con oxidantes fuertes originando peligro de incendio y explosión.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: niebla 10 mg/m³ como TWA; (ACGIH 2005).
MAK: 50 mg/m³ (fracción inhalable); Categoría de limitación de pico: I(2); Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2006).

RIESGO DE INHALACIÓN:

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración molesta de partículas en el aire por pulverización.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 290°C
Punto de fusión: 18°C
Densidad relativa (agua = 1): 1,26
Solubilidad en agua: miscible
Presión de vapor, Pa a 25°C: 0,01
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3,2

Punto de inflamación: 176°C c.c.
Temperatura de autoignición: 393°C
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 2,6 - 11,3
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -1,76

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en agosto de 2007: ver Límites de exposición.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: niebla 10 mg/m³

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.