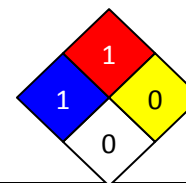




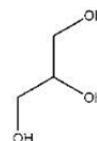
**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.  
Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte  
Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633  
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59  
SETIQ 01-800-00-214-00



**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>  
-Nombre químico: 1,2,3-triol propano  
-Sinónimos: Glicerina; D-glicerol; Glycerin; Glycerine; Glycerol;  
Glycylalcohol; Glyrol; Glysanin; Propanetriol; 1,2,3-Propanetriol;  
Trihidroxipropano; 1,2,3- rihidroxipropano.



**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

No. CAS: 56-81-5  
No. ONU: S/D  
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral-rata: 12,600 mg/kg  
IPVS(IDLH): S/D  
RIESGO A LA SALUD: 1

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.

Piel: Provoca irritación de la piel.

Ojos: provoca irritación de ojos.

RIESGO DE INFLAMABILIDAD:1

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. En caso de calentamiento elevado: Puede formar mezclas explosivas con aire. En caso de incendio pueden formarse vapores de acroleína. Refrigerar los recipientes con agua. Precipitar los vapores formados con agua.

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

**Materias que deben evitarse**

Agentes oxidantes fuertes. Acido nítrico./ Acido sulfúrico concentrado. Oxidos de fósforo. Peróxidos. Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada). Halógenos.

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Aspecto: Líquido viscoso.  
Olor: Inodoro.  
pH X5 (100g/l)  
Punto de ebullición :290°C

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: QFB Karla Porras

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



Punto de fusión : 17,8°C  
Punto de inflamación : 176°C  
Temperatura de auto ignición : 429°C  
Límites de explosión (inferior/superior): inf 0,9 vol%  
Presión de vapor: (20°C)0,01 mba  
Densidad (20/4): 1,262  
Solubilidad: Miscible con agua

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

**Punto de inflamación (°C):** 160

**Temperatura de autoignición (°C):** 392

**Límites de inflamabilidad (%V/V):** inferior: 0.9

**Peligros de incendio y/o explosión:**

Combustible. Enciende con dificultad

**Productos de la combustión:**

A temperaturas mayores de 290°C puede desprender gases irritantes y tóxicos (acroleína), monóxido de carbono y dióxido de carbono.

**Precauciones para evitar incendio y/o explosión:**

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes y otros materiales incompatibles.

Evitar el calentamiento excesivo. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.

Espuma para alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

**Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:**

Evacuar o aislar el área de peligro. Alejar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No inhalar el humo producido.

Mantenerse alejado del lugar. Enfriar los contenedores aplicando agua en forma de rocío.

Agentes extintores del fuego:

Espuma para alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

N/A

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

**Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas

**Ojos:** Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

**Ingestión:** Beber agua abundante. En caso de malestar, pedir atención médica.

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: QFB Karla Porras

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Glicerol

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

No requiere etiqueta, pero por precaución puede etiquetarse como material combustible. No transporte con sustancias incompatibles.

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

En la atmósfera el glicerol puede eliminarse por precipitación húmeda o degradarse mediante reacciones fotoquímicas, con una vida media aproximada de 33 horas. En el suelo se espera que se biodegrade rápidamente bajo condiciones aeróbicas. Se espera que presente alta movilidad en suelo, pero que no se volatilice significativamente a la atmósfera. En el agua se degrada rápidamente bajo condiciones aeróbicas. No se espera que se adsorba al sedimento o a la materia orgánica suspendida, ni que se bioconcentre en peces o en organismos acuáticos.

DBO5= 61-78%. Toxicidad peces:

LC50 >10 g/l. Es biodegradable en solución acuosa.

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

VLA-ED: 10 mg/m<sup>3</sup>

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: QFB Karla Porras

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD