

# PROQUIMSA

MSDS No: 077

Fecha de Revisión: 30-marzo-2008

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO, NFPA 704	
PROQUIMSA	(593-4) 2893-220	Salud:	0
	09-9482937	Inflamabilidad:	0
	09-9500081	Reactividad:	0

### 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

**Nombre Comercial:** Glicerina USP  
**Nombre Químico:** 1,2,3-propanotriol  
**Uso:** Materia prima de uso general  
**Nombre del Distribuidor:** PROQUIMSA S.A  
**Dirección del Fabricante:** Parque Industrial Ecuatoriano, Km 16.5 vía a Daule  
 Av. Rosavin y Cobre

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s)	TLV-TWA	CAS N°
1,2,3-propanotriol	n.d.	56-81-5

### 3. PROPIEDADES FISICAS

**Apariencia y Color:** líquido, incoloro e inodoro  
**Punto de fusión, °C::** 18  
**Temperatura de ebullición:** 290° C aprox.  
**Autoignición, °C:** > 350  
**Densidad a 20°C::** 1.26 g/ml aprox.  
**Solubilidad en agua a 20°C:** Soluble  
**Solubilidad en grasas (20°C):** Insoluble  
**Presión de vapor a 20° C:** < 1.0 mbar

### 4. RIESGOS DE FUEGO

**Peligros por Fuego y explosión:**

No es combustible. Sin embargo a temperaturas sobre 290° C puede ser inflamable.

**Medio para extinguir el fuego:**

Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores (polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma, agua pulverizada). Proceda a retirar los envases expuestos al calor del fuego, y refrigerarlos con lluvia de agua.

**Información especial:**

Este producto no presenta riesgo especial en caso de incendio, sin embargo los bomberos deben proceder de acuerdo a los riesgos que impliquen los materiales del entorno.

## 5. RIESGOS PARA LA SALUD

Cuando se usa apropiadamente, no se conocen efectos adversos por causa del producto.

**Inhalación:** Aún no se conoce reportes al respecto.

**Ingestión:** No es recomendado para consumo humano. Puede ocasionar cólicos, disnea y será indispensable la atención médica.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación.

## PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** respirar aire limpio y fresco.

**Contacto con la piel:** Enjuague la piel con abundante agua y jabón, por lo menos durante 5 minutos. Remueva la ropa y zapatos contaminados. Lave exigentemente la ropa y zapatos antes de usarlos otra vez. Si persiste algún síntoma de irritación en la piel, solicite atención médica.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Si se ingiere, no induzca el vómito. Si la persona está conciente dé grandes cantidades de agua o algunos vasos de leche. Si existe vómito en forma espontánea, mantenga las vías respiratorias libres y despejadas. Mantenga a la persona en descanso y con temperatura corporal normal. Solicite al médico para que suministre el tratamiento asintomático.

## 6. RIESGOS AMBIENTALES

No se tienen datos de impactos en la calidad de aire.

Es completamente biodegradable (28 días)

No se espera que se bioacumule.

Deben observarse las disposiciones locales para la protección del medio ambiente.

## 7. ESTABILIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de presión, temperatura y humedad ambiental.

**Peligros por descomposición:** Acroleína (inflamable, tóxico)

**Incompatibilidad:** oxidantes fuertes

**Condiciones a evitar:** Temperatura sobre los 290° C, humedad, factores contaminantes, fuentes de ignición y almacenamiento junto a oxidantes fuertes.

## 8. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Aísle la zona. El producto torna resbaladizo el suelo, recoja el material derramado en tambores vacíos y limpios (no olvide marcarlos). El área afectada debe ser lavada con abundante cantidad de agua. Prevenga la entrada de las aguas de lavado hacia vías navegables, alcantarillas o áreas confinadas, utilizando materiales absorbentes (mangas sintéticas, arena o tierra seca) El personal de la brigada de emergencia debe contar con el equipo de protección nivel C. La disposición final de los residuos debe realizarse cumpliendo con lo dispuesto por la ordenanza ambiental del municipio local.

## 9. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. No coloque los envases directamente sobre pisos húmedos. Use pallets. Evite polvos contaminantes. Evite el daño físico a los envases. Aísle las sustancias incompatibles o productos químicos peligrosos. Almacene bajo techo, en lugar fresco y ventilado.

El sitio de almacenamiento debe disponer de una ducha de emergencia , una estación lavaojos, un programa contra plagas y el personal debe cumplir normas de higiene y salud laboral.

## 10. MEDIDAS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL

**Ventilación:** Se recomienda un sistema local para evacuar polvos que prevenga la dispersión general en el área de trabajo de polvos contaminantes.

**Respirador Personal:** No aplica.

**Protección de la piel:** En condiciones normales de operación utilice el uniforme de dotación. evite contacto con la piel, verificando el estado del envase, utilice guantes de cuero, calzado de seguridad. Para realizar trasvases, utilice traje de pvc.

**Protección de ojos:** Use gafas plásticas de seguridad. Y en lugares con riesgo de salpicaduras de soluciones, usar pantalla facial completa. Mantenga un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

## 11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

Usted puede exponerse a esta sustancia solamente cuando entra en contacto con ésta -al comer o beber la sustancia, o por contacto con la piel-. Hay muchos factores que determinan como la exposición a la glicerina lo perjudicará. Estos factores incluyen la dosis (la cantidad), la duración (por cuánto tiempo) y la manera como entró en contacto con esta sustancia.

También debe considerar las otras sustancias químicas a las que usted está expuesto, su edad, sexo, dieta, características personales, estilo de vida y condición de salud.

Toxicidad aguda: LD<sub>50</sub> oral-rata > 10 g/Kg.

Producto relativamente no tóxico.

## 12. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

**Descripción DOT** : No regulado  
**Clase Peligro DOT** : No regulado  
**UN serie #** : No regulado  
**Regulaciones Nacionales:** Producto de uso general en la industria , no regulado

## 13. OTRA INFORMACION

La información presentada aquí, se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir el producto desde el punto de vista de los requisitos para el manejo seguro; podría resultar insuficiente a las circunstancias de algún caso particular, por tanto el uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño derivado del uso inadecuado, de prácticas inapropiadas o bien de peligros inherentes a la naturaleza del producto.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Ing. Fernando Dolberg  
Jefe de Seguridad, Salud y Ambiente  
PROQUIMSA. S.A.  
Teléfono celular: 099482937 - 593-4-2896709 Ext 175  
e-mail: [fdolberg@proquimsaec.com](mailto:fdolberg@proquimsaec.com)  
[dolbergf@hotmail.com](mailto:dolbergf@hotmail.com)