



# FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No.17

CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830

RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003

favelpo@hotmail.com www.fagalab.com

## PROPILEN GLICOL

### 1. Identificación del producto.

**Sinónimos:** Propanediol 1.2; dihidroxypropane 1.2; glicol metílico; glicol del methiletileno.

**CAS.:** 57-55-6.

**Peso molecular:** 76.10

**Fórmula químico:** C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

**Códigos de producto:** 2313

### 2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Propilen glicol	57-55-6	99 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros.

#### Descripción de la emergencia.

¡PRECAUCIÓN! PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL Y A LOS OJOS.

Grado de la salud: 0 - Ningunos.

Grado de la inflamabilidad: 1 - Leve.

Grado de la reactividad: 1 - Leve.

Grado del contacto: 2 - Moderado.

Equipo de protección de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO.

Código de color del almacenaje: Verde (almacenaje general).

#### Efectos de salud potenciales.

**Inhalación:** Ningunos efectos de salud adversos vía la inhalación.

**Ingestión:** Relativamente no tóxico. La ingestión de la cantidad importante (excedente 100ml) puede causar cierto trastorno gastrointestinal y depresión temporal del sistema nervioso central. Los efectos aparecen más severos en individuos con problemas del riñón.

**Contacto de la piel:** Agente irritante y de desengrase suave, especialmente en contacto prolongado.

**Contacto visual:** Picadura y rasgado transitorios.

**Exposición crónica:** La acidosis, el estupor y los asimientos lácticos se han divulgado después de la ingestión crónica.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Desórdenes del riñón.

### 4. Medidas de los primeros auxilios.

**Inhalación:** Mover a la persona expuesta al aire fresco. No esperado requerir medidas de los primeros auxilios.

**Ingestión:** No esperado requerir medidas de los primeros auxilios. Dar varios vasos de agua a la bebida para diluir. Si cantidades grandes fueron tragadas, conseguir el consejo médico.

**Contacto de la piel:** Quitar cualquier ropa contaminada. Lavar la piel con el jabón y agua por lo menos 15 minutos. Consequir la atención médica si la irritación persiste.

**Contacto visual:** En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superiores y más bajos de vez en cuando. Llamar a médico si persiste la irritación.

**Observar al médico:** En caso de la ingestión, supervisar para los cambios de la acidosis y de sistema nervioso central. Las personas expuestas con la disfunción anterior del riñón pueden requerir el tratamiento especial.

### 5. Medidas de la lucha contra el fuego.

**Fuego:** Punto de destello: 99C (210F) CC.

**Temperatura del Autoignition:** 371C (700F).

**Límites inflamables en el aire % por el volumen:** lel: 2.6; uel: 12.5.

El material puede apoyar la combustión.

**Explosión:** Los envases pueden estallar en calor o fuego.

**Medios extintores:** Bióxido seco del producto químico, de la espuma, del agua o de carbono.

**Información especial:** En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH. Mover los envases expuestos desde área de fuego, si puede ser hecha sin riesgo. Utilizar el agua para mantener los envases fuego-expuestos frescos.

## **6. Medidas del derrame accidental.**

Ventilar el área del escape o derramarte. Quitar todas las fuentes de la ignición. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Aislar la zona de peligro. Guardar a personal innecesario y desprotegido de entrar. Contener y recuperar el líquido cuando es posible. Utilizar herramientas y equipo que no chispean. Recoger el líquido en un envase apropiado o absorberlo con un material inerte (el vermiculita, la arena seca, la tierra), y colocarlo en un recipiente para residuos químico. No utilizar los materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No limpiar con agua a la alcantarilla!

## **7. Dirección y almacenaje.**

Proteger el envase contra daño físico. Almacenar en un área fresca, seca, ventilada lejos de fuentes del calor, una humedad, y sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (vapores, líquido); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

## **8. Controles de la exposición/protección personal**

### **Límites aerotransportados de la exposición:**

Nivel de exposición ambiental del lugar de trabajo de AIHA (WEEL):

Vapor y aerosol = 50ppm; Aerosol, solamente = 10mg/m<sup>3</sup>.

**Sistema de la ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Si se excede el límite de la exposición, una mascarilla con cartucho de respiración y un filtro de partículas (el filtro P95 o R95 del tipo del vapor orgánico de NIOSH) se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso especificó por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Una mascarilla con cartucho de respiración y un filtro de partículas (el filtro P100 o R100 de NIOSH del vapor orgánico) se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Observar por favor que los filtros de la serie de N no están recomendados para este material. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilizar un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Guantes protectores del desgaste y ropa limpia que cubra el cuerpo.

**Protección de ojo:** Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

## **9. Características físicas y químicas.**

**Aspecto:** Líquido aceitoso claro.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Miscible en agua

**Gravedad específica:** 1.0361 @ 20C/4C.

**pH:** Ninguna información fue encontrada.

**% de volátiles por el volumen @ 21C (70F):** Ninguna información fue encontrada.

**Punto que hierve:** 188.2C (370F).

**Punto de fusión:** -59C (- 74F).

**Densidad del vapor (Air=1):** 2.6.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** 0.129 @ 25C (77F).

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** 0.01.

### 10. Estabilidad y reactividad.

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición:** El bióxido de carbono y el monóxido de carbono pueden formar cuando está calentado a la descomposición. Los aldehídos o los ácidos lácticos, pirúvico acéticos pueden también ser formados.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Agentes que oxidan fuertes.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

### 11. Información toxicológica.

Rata oral LD50: 20g/kg. Conejo LD50 de la piel: 20.8g/kg.

Irritación: Conejo del ojo/Draize, 500 mg/24H suaves.

Investigado como efecto mutágeno y reproductivo.

-----\Cáncer\-----

---NTP Carcinógeno---

Ingredient	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Propilen glicol (57-55-6)	No	No	Ninguno

### 12. Información ecológica.

**Información ambiental:** Cuando es lanzado en el suelo, se espera que este material biodegrade fácilmente. Se espera que este material lixivie en el agua subterránea. Cuando es lanzado en el agua, se espera que este material biodegrade fácilmente. Cuando es lanzado en el aire, se espera que este material sea degradado fácilmente por la reacción con los radicales fotoquímico producidos del oxidrilo. Se espera que este material tenga un período entre 1 y 10 días.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información se encontró.

### 13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

### 14. Información del transporte.

No regulado

### 15. Información reguladora.

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Propilen glicol (57-55-6)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Propilen glicol (57-55-6)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Propilen glicol (57-55-6)	No	No	No	No
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
	-RCRA-	-TSCA-		
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
Propilen glicol (57-55-6)	No	No	No	

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No  
 SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Ningún Fuego: Ninguna Presión: No  
 Reactividad: Ningún (puro/líquido)

**Código australiano de Hazchem:** Ningunos asignaron.

**Horario del veneno:** Ningunos asignaron.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

#### 16. Otra información.

**Grados de NFPA:** Salud: 0. Inflamabilidad: 1. Reactividad: 1.

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡PRECAUCIÓN! PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN A LA PIEL Y A LOS OJOS.

**Precauciones de la etiqueta:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavar a fondo después de utilizar.

**Etiquetar los primeros auxilios:** En caso de contacto, limpiar inmediatamente la piel o los ojos con agua por lo menos 15 minutos. Llamar a médico si la irritación persiste.

**Uso del producto:** Reactivo de laboratorio.

**Información de revisión:** Enero del 2011.

**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.  
 CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.  
 TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003  
 www.fagalab.com