



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Revisión: 2

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Julio 2014

Nombre Comercial **PROPILENGLICOL****Formula Química** **C₃ H₈ O₂ / CH₃CHOH CH₂ OH****Usos** Síntesis orgánica, resinas poliéster y celofán, solución anticongelante, disolventes de grasas, ceras, resinas, colorantes, condimentos, aromatizantes y perfumes, agente higroscópico, lubricante en sistemas de refrigeración, plastificantes, fluidos hidráulicos, bactericida, cosméticos, acondicionadores textiles, en alimentos, como disolvente y humectante, emulsionante, aditivo de lienzos**Identificación de la compañía**

Laboratorios Ladco S.A.

Calle 45 N° 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires

Números de Teléfonos de Emergencia

Tel. : (54 - 11) 4752-1010 (Rotativas)

Fax: (54 - 11) 4753-8273

Sinónimos: PROPANO-1,2-DIOL; 1,2-PROPILENGLICOL; 1,2 DIHIDROXIPROPANO; METILGLICOL; 1,2-PROPANODIOL

2- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla: Sustancia	Nombre químico 1,2-PROPANODIOL	Número DOT/ ONU NO TIENE	Número de Riesgo ND	Número de Intervención ND
Numero de Chemical Abstract Service (C.A.S.) 57-55-6	DOT Requerimiento del rotulo de peligrosidad ND	Composición PROPILENGLICOL > 99.0%		

3-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Sustancia clasificada como NO PELIGROSA.

La exposición a los vapores o al líquido puede causar irritación del sistema respiratorio, piel y ojos.

4-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

Contacto con ojos:	Lave inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos(mínimo) levantando ocasionalmente los extremos superior e inferior de los párpados. Busque atención médica inmediatamente
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente la parte contaminada con agua y jabón. Si penetró la ropa, quítese la ropa y lave la piel con abundante agua y jabón. Busque atención médica inmediatamente.
Inhalación:	Retire a la persona del lugar de exposición al aire fresco inmediatamente. De ser necesario proveer a la persona de asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro médico asistencial.
Ingestión:	Buscar atención médica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito

5-MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Métodos de Extinción:

Utilizar Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma resistente a alcoholes, Dióxido de carbono en fuegos pequeños. No usar chorro de agua ya que el mismo puede dispersar y extender el incendio.

Procedimientos específicos en la extinción del fuego:

Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo. No utilice spray para diluir el derrame. Dispersar los vapores para mantener los contenedores fríos.

Riesgos inusuales en la extinción total del fuego:

Líquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

6-MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Aislar y cercar el área de derrame. Utilizar Equipos de Protección Respiratoria. Absorber el líquido con material absorbente, contener el derrame y depositarlo en tambores cerrados. Ventilar el área. Restringir el ingreso a toda persona que no está interviniendo en la operación de limpieza. Impedir el drenaje del producto a desagües o cursos de agua.

7-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados en un espacio fresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles. Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos. Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

8-CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes peligrosos (identificación específica)	Límites de Exposición Resolución 295/03	NIOSH Límites de exposición	OSHA Límites de exposición	IDLH Riesgo inmediato a la salud y a la vida	ACGIH Límite de exposición
1,2-PROPANODIOL	CMP: CMP-CPT: 100 mg/m ³	REL(10 hs): STEL:	PEL(8 hs): STEL:	ND	TLV: STEL: 100 mg/m ³

Protección Respiratoria: **Utilizar Equipos Autónomos de Protección Respiratoria.**Ventilación: **Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.**

Guantes de Protección	Protección ocular	Otras protecciones
Neopreno o Nitrilo	Protector facial / anteojos de seguridad	Protección uniforme apropiada

Condiciones de trabajo e higiene: **Siempre lave cuidadosamente sus manos luego de estar en contacto con el producto, nunca coma o beba o fume en áreas vecinas del producto.**



9-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de Ebullición 187°C (368.6°F)	Gravedad Especifica (H ₂ O = 1) 1.036 a 20°C (68°F)	Punto de Inflamación Flash: 103°C (217.4°F) Cubeta cerrada
Presión de Vapor (mm Hg) 0.08 a 20°C (68°F)	Peso Molecular: 76.1	Clasificación NFPA:
Densidad de Vapor (Aire = 1) 2.63	Punto de Fusión: -60.0 °C (-76°F)	Limite de explosión en % de aire en volumen: UEL(200°F): 12.5% LEL(200°F): 2.6%
Temperatura de auto ignición 371°C (699.8°F)	Aspecto Líquido incoloro, transparente, viscoso, casi inodoro.	Solubilidad Completamente miscible con agua. Soluble en alcoholes, acetona y otros solventes polares.

10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Condiciones a evitar:	Normalmente estable. No permitir que entre en contacto con los materiales Incompatibles, fuego, llama, chispas o materiales a alta temperatura. No usar en espacios confinados, mal ventilados o areas cerradas..
ESTABLE X	INESTABLE	Incompatibilidad (materiales a evitar): Cloruros de ácido, Anhídridos de ácido, Oxidantes, Cloroformatos, Agentes reductores.
Riesgo de polimerización	Condiciones a evitar:	Bajo condiciones normales de temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa.
Puede Ocurrir X	No Ocurrirá	Peligro de Descomposición: Cuando se lo caliente hasta descomposición, emite humos acres e irritantes, que incluye dióxido de carbono (CO₂) gaseoso y monóxido de carbono gaseoso(CO).

11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías Primarias de Ingreso	¿INHALACIÓN?	X	¿ABSORCIÓN DE PIEL?	X	¿INGESTIÓN?	X
INHALACION:	Es una vía poco probable debido a su baja volatilidad, aunque prolongadas exposiciones a atmósferas saturadas pueden producir irritación del aparato respiratorio.					
ABSORCION:	Ligeramente irritante en contacto con los ojos. Puede causar ligera irritación, lacrimación y sensación de quemadura. Contacto con la piel puede causar irritación, probablemente por deshidratación, enrojecimiento, picazón e inflamación. Puede ser absorbido a través de la piel					
INGESTIÓN:	Puede causar efectos adversos sobre el CNS. Otros efectos pueden incluir excitación, euforia, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de conciencia, coma e incluso la muerte por fallo respiratorio. También puede causar daño renal y hematológico (hemaglobinuria). Reduce la presión intraocular por aumento de la presión osmótica de la sangre.					
Cancerigenocidad:	¿NTP Clasificación?	Grupo de revisión del cáncer	Regulado por OSHA?	Órganos de Impacto		
Humana: Desconocida	NO	NO		Riñones. Ojos. Sistema respiratorio. CNS.		

Existen datos que indican que el producto puede causar efectos adversos sobre la reproducción. No obstante, los datos no permiten concluir que esta sustancia sea tóxica para la reproducción en humanos.

12-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles

13-CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN/ELIMINACION

Disposición:	No hay métodos de disposición preferidos. Colocar en recipientes adecuados hasta disposición o quemar en incinerador con doble cámara. Deben observarse métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades.
--------------	---

14-INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE						
Denominación Técnica:	1,2-PROPANODIOL					
ONU	NO TIENE	CLASE	ND	GRUPO DE EMBALAJE	ND	
TRANSPORTE MARÍTIMO						
Denominación Técnica:	1,2-PROPANODIOL					
ONU	NO TIENE	CLASE	ND	GRUPO DE EMBALAJE	ND	
TRANSPORTE AEREO						
Denominación Técnica:	1,2-PROPANODIOL					
ONU	NO TIENE	CLASE	ND	GRUPO DE EMBALAJE	ND	
Instrucciones de embalaje:						
SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CÓDIGO DE COLORES	OTROS CÓDIGOS
0	1	0		0= Mínimo riesgo 1= Riesgo despreciable 2= Riesgo moderado 3= Riesgo serio 4= Riesgo severo	SALUD = AZUL FUEGO = ROJO REACTIVIDAD = AMARILLO OTROS = BLANCO	OX = Oxidante ACID = Acido ALK = Alcalino COR = Corrosivo W = No usar agua

15-INFORMACIÓN REGULATORIA

NO REGULADO

Considerado como material de mínimo riesgo para la salud y ligero riesgo por su inflamabilidad.

16-INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones indicadas están basadas en fuentes confiables, LABORATORIOS LADCO no asegura que sea completa o precisa. Es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado y seguro para el uso que quiera darle y su apropiada disposición final. No hay garantías, expresas y/o implícitas de la comercialización o apropiado uso para el uso particular o de cualquier otra naturaleza. LABORATORIOS LADCO no asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza asumirla a ninguna persona por el uso dado a esta información o su confiabilidad.