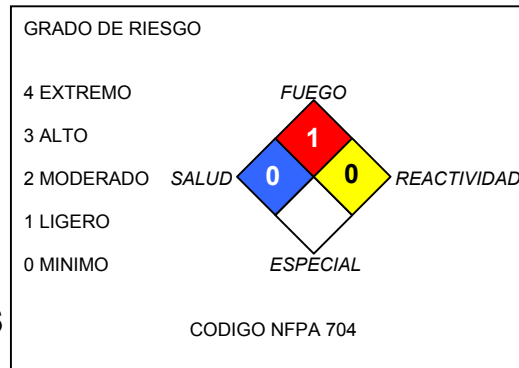




**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)**



**SECCION I. DATOS GENERALES**

Fabricante: Industrias Derivadas del Etileno, S.A. de C.V.	Fecha de elaboración:	22 mayo 2001
Dirección: Km. 112.8 Carretera México-Puebla-Tehuacán, Puebla, Puebla 72000	No. de Revisión:	2
	Fecha de Revisión:	27 mar 2006
Elaboró: Departamento de Seguridad Industrial	Teléfono de Información: 01-(222)-282-62-00	Teléfono de Emergencia – SETIQ: 01-55-5559-15-88 01-800-00-214-00

**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA**

Nombre del Producto: MONOPROPILENGLICOL	Sinónimos: 1,2 Dihidroxiopropano 2-Hidroxiopropanol 1,2-Propanodiol Alfa-propilenglicol Glicol metil etilénico Metiletilglicol Metilglicol
Nombre Químico: 1,2-Propilenglicol	
Fórmula: C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> , CH <sub>3</sub> -CH(OH)-CH <sub>2</sub> -OH	
Familia Química: Alcoholes Alifáticos dihidratados, dioles alifáticos	

**SECCION III. IDENTIFICACION**

No. CAS: 57-55-6	LMPE-PPT: ND	LMPE-P: ND
No. ONU: ---	LMPE-CT: ND	IPVS (IDLH): ND

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Temperatura de ebullición: a 760 mm Hg	188°C (371°F)	Densidad: @20°C (agua=1)	1.036	Presión de Vapor: mm Hg @ 20°C	0.07
Temperatura de fusión:	-60°C (-76°F)	PH: (solución 25%)	ND	Velocidad de evaporación: (BuAc=1)	0.001
Temperatura de inflamación: (copa cerrada)	99°C (210°F)	Peso Molecular:	76.10	Porcentaje de volatilidad:	ND
Temperatura de autoignición:	371°C (700°F)	Solubilidad en agua a 30°C:	Completa	Densidad de vapor: (aire=1)	2.62
Apariencia (edo. físico, color y olor): Líquido incoloro, viscoso; prácticamente inodoro; higroscópico.					
Límites de inflamabilidad o explosividad en aire (% en volumen):		Límite inferior:	2.6%	Límite superior:	12.5%

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

Medio de Extinción:	Usar agua en spray o niebla, espuma tipo alcohol, dióxido de carbono o polvo químico seco.
Equipo de protección personal:	Usar equipo adecuado de protección contra incendio y aparato de respiración autónomo de presión positiva.
Procedimiento y precauciones especiales de extinción:	Usar agua en spray para enfriar contenedores y estructuras expuestas al fuego. Usar agua en forma de neblina en la superficie del líquido para provocar la formación de espuma y sofocar el incendio. Usar agua en spray para dispersar vapores en caso de fugas o derrames que no se han encendido.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial:	No presenta riesgos inusuales.
Productos peligrosos de la combustión:	Puede producirse dióxido de carbono y monóxido de carbono.

SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD		
Estable:	Si	Inestable: ----- Polimerización: No
Incompatibilidad:	Materiales oxidantes fuertes, pueden incrementar el riesgo de fuego o explosión.	
Productos peligrosos de la descomposición:	No conocidos.	
Otras condiciones a evitar:	Humedad y alta temperatura.	

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS		
<b>EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD. Signos y síntomas de exposición.</b>		
1. Inhalación:	Los vapores de MPG no causan efectos adversos a la salud.	
2. Piel:	El MPG puede causar irritación, resequedad y enrojecimiento por contacto prolongado con la piel.	
3. Ojos:	El contacto con vapores y líquido puede causar ligera irritación.	
4. Ingestión:	La ingestión de MPG puede causar irritación a la membrana que cubre la pared estomacal.	
<b>PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS.</b>		
1. Inhalación:	Remover a la víctima al aire fresco. Si es necesario, administrar oxígeno medicinal. Obtener atención médica inmediata.	
2. Piel:	Inmediatamente enjuagar el área contaminada con agua en abundancia durante 5 minutos. Quitar la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata.	
3. Ojos:	Inmediatamente enjuagar el(los) ojo(s) contaminado(s) con agua en abundancia durante 5 minutos. Obtener atención médica inmediata.	
4. Ingestión:	Enjuagar la boca con agua en abundancia. Si persisten las molestias, obtener atención médica inmediata.	
<b>INFORMACION COMPLEMENTARIA</b>		
Carcinogénica:	NO	Mutagénica: NO Teratogénica: NO
DL <sub>50</sub> (oral, ratas):	22.8 g/kg	Efectos por sobre exposición: El contacto prolongado puede causar irritación y resequedad. Los vapores generados a altas temperaturas producirán irritación en los ojos.
CL <sub>50</sub> (ratones):	ND	

SECCION VIII. PROCEDIMIENTO EN CASO DE FUGA O DERRAME	
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS</b>	
1.	Ventilar y evacuar el área de fuga o derrame.
2.	Remover todas las fuentes de ignición (calor, chispas, flamas, etc.).
3.	Usar equipo de protección personal adecuado.
<b>METODO DE MITIGACION</b>	
Detener o disminuir la fuga en caso de ser posible y seguro. Formar diques de contención con tierra, arena o material absorbente que no reaccione con el material derramado y así contener el derrame. Recolectar el material para su disposición final. Usar agua para enjuagar y lavar el área afectada.	

SECCION IX. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	
Protección respiratoria:	Para manejo normal del producto no esta establecido un protector respiratorio, ya que el material no es tóxico. Se recomienda para concentraciones altas y a temperatura elevada protección respiratoria con filtro para vapores y ácidos orgánicos con mascarilla completa o media mascarilla con goggles, para la protección de ojos y vías respiratorias. Para emergencias con concentraciones altas de vapores o donde se vea involucrado el producto en un incendio, utilizar aparato de respiración autónomo de presión positiva o respirador suministrador de aire de presión positiva.
Protección ocular y facial:	Usar "goggles" de seguridad.
Ropa protectora:	Usar guantes contra sustancias químicas. Materiales: Viton, hule-nitrilo, neopreno, 4H, PVC. Después de manipular el producto es recomendable lavarse las manos con agua y áreas del cuerpo que hayan tenido contacto con el producto. Tener cerca una regadera de seguridad y un lavaojos.

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

<b>Designación oficial de transporte:</b>	---	<b>Clasificación:</b>	---
<b>Número ONU:</b>	---	<b>Grupo de embalaje:</b>	---

**SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA**

Esta sección esta sujeta a futura revisión e implementación.

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

<b>MANEJO:</b>	Reportar fugas, derrames o fallas en la ventilación. Revisar que no tengan fugas los contenedores antes de ser manejados, mantenerlos siempre bien cerrados y evitar que se dañen. Etiquetar adecuadamente los contenedores y abrirlos en superficies estables. Nunca regresar material contaminado al contenedor original. Evitar los materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes, ya que pueden incrementar el riesgo de fuego o explosión. Es recomendable manejar el material en lugares ventilados, lejos del área de almacenamiento y libre de materiales que puedan arder. Colocar señalamientos de "No Fumar". No realizar trabajos de corte, soldadura o perforación en contenedores o tuberías vacías, hasta que se encuentren libres de líquidos y vapores.
<b>ALMACENAMIENTO:</b>	Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos. El área de almacenamiento debe ser claramente identificada, libre de obstáculos y accesible únicamente para personal autorizado. Disponer de extinguidores adecuados y equipo para el combate de incendios, fugas y derrames. Almacenar lejos de agentes oxidantes fuertes. Mantener los contenedores adecuadamente etiquetados, bien cerrados y en buenas condiciones.
<b>VENTILACION:</b>	Mantener una ventilación adecuada en las áreas donde se maneje o almacene el producto.
<b>DISPOSICION:</b>	Es necesario revisar la legislación en materia de residuos peligrosos. Es posible destruir este material por medio de incineración o disponerse como relleno sanitario.

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA BASADA EN DATOS CONSIDERADOS COMO EXACTOS. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTIA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES QUE SUFRA EL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR ESTE MATERIAL SI NO SON RESPETADAS Y CUMPLIDAS LAS INDICACIONES Y PRECAUCIONES MENCIONADAS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD. ASI MISMO, EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA. ADEMAS, EL COMPRADOR ASUME EL RIESGO POR EL USO DE ESTE MATERIAL.