



EVALUACIÓN DE HIGIENE INDUSTRIAL HOJA DE SEGURIDAD



1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial: PROPILENGLICOL	Vigencia desde: 22/9/00 Aprobado por: JC Última rev.: 18/09/06 N° de páginas: 3
Fabricante: TRATHAL SERVICIOS INDUSTRIALES C.A.	
Sinonimia: 1,2 Dihidroxipropano-1,2 Propanodiol. CAS Number:	
Fórmula Química: CH ₃ CHOHCH ₂ OH P.M.: 76.10 gr/mol	

2.- PROPIEDADES FÍSICAS

Gravedad Especifica a 25°C: 1.0381 gr/cc	Punto de ebullición a 1atm: 188 °C
Solubilidad en agua: 100 %	Punto de fusión: -59 °C
Viscosidad a 25°C: 45 mPa.s	pH a 25°C:
% de volátiles por volumen:	pH al 1% en agua a 25°C: 6 - 8
Color: Incoloro.	
Descripción: Líquido Viscoso, higroscópico	Olor: Débil
	Solubilidad en agua: 100% soluble

3.- PROPIEDADES EXPLOSIVAS Y DE INFLAMACIÓN

Punto de Ignición: 371 °C	Punto de Inflamación: 99 °C
Límites de inflamabilidad en aire, % Vol.:	
Agente de extinción: Agua, Polvo químico seco, Espuma alcoholada, CO ₂ .	
Nota:	En caso de fuerte calentamiento, pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

4.- INGREDIENTES DE RIESGOS

Material o compuesto	%
Monopropilenglicol	90 - 100

5.- RIESGOS A LA SALUD

Toxicología: LD₅₀ (Oral, Ratas): 19400-36000 mg/Kg (Por literatura)
Carcinogenicidad: ND.
Efectos de sobre exposición: No se conocen efectos por exposición aguda o crónica.
Rutas de entrada: Dérmica, Oral, Inhalación (< 200 mg/l/h).
Órganos atacados: No identificados.

Primeros auxilios en caso de emergencia:

Ojos: Imperativo inmediata y continua irrigación con agua fluida por 15 minutos. Pronta atención médica.

Piel: Lavar con abundante agua por 15 minutos. Quitar ropa contaminada.

Ingestión: Si es ingerida suministrarle grandes cantidades de agua. No inducir al vómito. Pronta atención medica.

Inhalación: Respirar aire fresco, si hay dificultad para respirar suministrar oxígeno.

6.- DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable.

Condiciones a evitar: Reacciona con agentes de oxidación ácido sulfúrico.

Incompatibilidad: Materiales oxidantes fuertes, pueden incrementar el riesgo de fuego o explosión.

Descomposición en productos peligrosos: Información NO disponible.

Polimerización peligrosa: No ocurre

7.- PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Pasos a seguir en caso de derrame o fugas: Ventilar y evacuar el área de derrame. Remover todas las fuentes de ignición (calor, chispas, flamas, etc.). Usar equipo de protección personal adecuado.

Método de mitigación: 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 lavar y enjuagar el área afectada.

8.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Tipo de protección respiratoria:

Protección respiratoria no es requerida bajo uso normal, ya que el material no es tóxico. Para concentraciones altas y temperaturas elevadas usar filtros para vapores y ácidos orgánicos con mascarilla completa.

Ventilación:

Ventilación especial no es requerida bajo uso normal.

Tipos de guantes de protección:

Guantes de neopreno, PVC, hule-nitrilo. Después de manipular el producto lavarse las manos con abundante agua.

Tipo de lentes de protección:

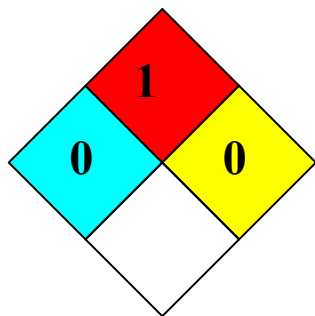
Lentes de Seguridad completos

Equipo de protección adicional:

Ropa resistente a manejos químicos, botas de seguridad deben ser utilizadas para minimizar riesgos. Tomar baño después del manejo de este producto. Tener cerca regadera de seguridad y lavaojos.

9.- ROMBO DE SEGURIDAD

NUMERO	SALUD	INFLAMABLE	REACTIVO	OTROS
0	No es peligroso	No arderá	Estable normalmente	A. Puede utilizarse agua en caso de incendio.
1	Ligeramente peligroso	Debe precalentarse para Arder.	Inestable si se calienta, Tome precauciones normales.	A No utilice agua para combatir el fuego
2	Peligroso, utilizar aparatos para respirar.	Entra en ignición al calentarse moderadamente	Posibilidad de cambio químico violento. Utilice mangueras a distancia	 Material radioactivo Use protección adecuada
3	Extremadamente peligroso, usar vestimentas totalmente protectoras	Entra en ignición a temperaturas normales	Puede detonar por fuerte golpe o calor .Utilice monitores detrás de las barreras. Resistentes a la explosión	
4	Demasiado peligroso que penetre el vapor o el liquido	Extremadamente inflamable.	Puede detonar evacue la zona si los materiales están expuestos al fuego	



Se garantiza la buena Calidad de los productos según nuestras condiciones Generales de Venta y Suministro. La información publicada en esta hoja es propiedad de TRATHAL Su reproducción, copia o modificación, sin la debida autorización de TRATHAL, está prohibida y será objeto de sanciones de carácter penal. La aplicación, uso y manipulación de este producto está fuera de nuestro control, por lo tanto es de su total responsabilidad. Nuestros consejos técnicos son acordes con el estado actual de nuestros conocimientos y experiencia, y son dados de buena fe. Esto no los libera de su obligación de probar los productos suministrados por nosotros así como su aplicabilidad a los procesos o usos estimados.

La empresa no asume responsabilidad alguna por daños al comprador o a terceras personas causadas por uso anormal del material, aún siguiendo los procedimientos normales de seguridad. La empresa no asume y desconoce toda responsabilidad por pérdidas, daños u otra situación que esté relacionada con el manejo, almacenamiento uso o disposición del producto.