

Sección 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o la mezcla y del proveedor o fabricante.

Identificación del producto:

Nombre comercial: PROPILENGLICOL

Otros medios de identificación:

Nombre químico: 1,2-dihidroxiopropano, metiletilenglicol

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Materia prima para uso industrial.

Datos del proveedor o fabricante:

Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.

Norte 35 #930 B-8, Col. Industrial Vallejo

Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P.02300

Teléfono en caso de emergencia:

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01800 00214 00 (24 hrs), (CDMX) 5559 1588

Sección 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Material no regulado

Otros Peligros: Ninguno(a)

Sección 3: Composición/ información sobre los componentes

Clasificación del grado de riesgo

Salud: 0

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Riesgo especial:Ninguno

COMPONENTES RIESGOSOS

Nombre del Componente	No. CAS
Propilenglicol	57-55-6

Sección 4. Primeros auxilios

Ojos: Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Busque atención médica.

Piel: lave con agua y jabón, remueva la ropa contaminada, lave la ropa antes de reusarla, lleve a atención médica si la irritación persiste.

Ingestión: Si la víctima está consciente hacer enjuagar la boca con agua fresca. No provoque el vómito. Si la persona está inconsciente o con convulsiones no dar nada de beber. Busque atención médica inmediata.

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Buscar atención médica inmediata.

Antídoto: (en caso de existir): No disponible

Datos para el médico: No disponible

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada. Dióxido de Carbono (CO₂), polvo químico seco y espuma antialcohol.

Procedimientos especiales para la lucha contra incendios:

Sacar el recipiente de la zona afectada por el fuego, si puede hacerlo sin riesgo. El agua pulverizada aplicada sobre la superficie da lugar a la formación de espumas que ayudan a sofocar el incendio.

Riesgos especiales:

El producto presenta un bajo riesgo de incendio y debe ser calentado previamente para que la ignición ocurra. Se pueden producir compuestos tóxicos e irritantes por descomposición térmica.

Equipos de Protección:

Guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónomo en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

No dejar llegar a la canalización.

Recoger con material absorbente (arena, tierra de diatomeas, absorbente universal.).

Evitar el contacto con el líquido y la inhalación de vapores del producto caliente.

Método para destruir o desechar el material

Observando las normas locales, llevar a una planta incineradora adecuada.

Disposición de embalajes contaminados

Los envases o embalajes contaminados deben ser tratados como un residuo y deben ser eliminados o tratados, para neutralización/ reciclado de acuerdo con las normas locales vigentes en instalaciones autorizadas por las autoridades medioambientales. Los residuos generados por el tratamiento de los embalajes deben ser procesados a fin de evitar la contaminación del medio ambiente.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Manejo

Llevar equipos adecuados para evitar el contacto o la inhalación prolongada de vapores. No fumar, comer ni beber durante la manipulación del producto. Lavarse las manos con agua y jabón. Eliminar todas las posibles causas de ignición del área de manejo y almacenamiento del material, evitar chispas, llamas, electricidad estática.

Almacenamiento:

A altas temperaturas el producto se descompone produciendo humos tóxicos e irritantes. Almacenar en recipientes resistentes al producto., correctamente sellados y etiquetados, dispuestos en lugares frescos y bien ventilados. Almacenar a temperatura ambiente entre 20 y 30°C.

Evitar materiales incompatibles como oxidantes y metales.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: Ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria: No necesaria. Máscara de respiración homologada en caso de sensibilidad al producto.

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad química. Medidas de higiene particulares: Ducha de seguridad y baño para los ojos.

Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropas.

Evitar la exposición prolongada o repetida.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido claro
Color:	10.0 Máximo Pt-Co
% Material activo:	28.0 – 30.0
Temperatura de ebullición (°C): 	189
Temperatura de congelación(°C): 	>60
Temperatura de inflamación (°C): 	98.9
Autoinflamabilidad (°C): 	400 °C
Propiedades Explosivas:	Límite inferior explosivo: 2.6% Límite superior explosivo: 12.6%
Densidad relativa (H₂O) 20/20°C:	1.03 g/cm ³
Temperatura de fusión (°C):	No disponible
Calor de vaporización:	168,6 Cal/g
Presión de vapor (mmHg a 20°C): 	0.07
Solubilidad en agua (%peso):	Miscible en agua, acetona y cloroformo
Peso molecular:	76.09 g/gmol

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Material estable a temperatura ambiente aunque tiende a oxidarse a altas temperaturas.

Productos de descomposición peligrosos: En combustión, CO (en defecto de oxígeno), CO₂, H₂O.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas

Incompatibilidad: Materiales oxidantes y metales.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso:

Efectos Agudos y Crónicos: Exposiciones a atmósferas saturadas pueden producir irritación de las vías respiratorias. La ingestión accidental puede causar efectos adversos sobre la salud. El contacto con la piel o los ojos puede causar irritación. DL50: 20 gr/kg (intraperitoneal-rata).

Toxicidad para la Reproducción: Existen datos que indican que el producto puede causar efectos adversos sobre la reproducción en humanos. TDLO: 100 mg/kg (intraperitoneal-ratón): Efectos sobre la fertilidad.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad: El Propilenglicol se biodegrada rápidamente. DBO: 64% en 5 días. Existen datos que indican que el producto no es tóxico para organismos acuáticos.

CL50;> 1g/1/24h/48h (Oryzias latipes).

CL50;> 10g/1/48h (Daphnia Magna).

Ecología general: No se espera causar impacto ambiental significativo.

Movilidad/Bioacumulación:: Se estima un factor de bioconcentración <1, por lo cual no presenta problemas de acumulación de organismos vivos. Es completamente soluble en el agua y dado su coeficiente de partición octanol/agua, se espera que tenga una alta movilidad en suelos. La bioconcentración y absorción en sedimentos no es significativa.

Persistencia / Degradabilidad: Este Liberado a la atmosfera es rápidamente degradado en fase vapor con un tiempo medio de 32 horas. La eliminación física también puede ocurrir a través de la lluvia. Vertido en el agua o suelo se biodegrada rápidamente, y aunque puede lixiviar a través del suelo, este proceso pierde importancia debido a la rapidez de la biodegradación. La evaporación en suelos secos puede ocurrir, no siendo significativa en suelos húmedos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Producto: Tratar según legislación vigente

Envases: Lavar y descartar según legislación vigente

Sección 14. Información relativa al transporte

Numero de ONU: No regulado como mercancía peligrosa

Designación oficial de transporte de las Naciones unidas: No regulado como mercancía peligrosa

Clase o división: ----

Grupo de embalaje/envase: ----

Sección 15. Información reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:
México: NOM-018-STPS-2000

Sección 16. Otras informaciones

La Hoja de datos de Seguridad es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.