

## SECCIÓN 1.- DATOS GENERALES

**GRUPO NEOKEM, S.A. DE C.V.**  
Carretera Reynosa 2301, Bodega XB1.  
Colonia 29 de Julio, Guadalupe, N.L.  
C.P. 67205  
Tel.: (81) 8326-1189

**Fecha de Elaboración:** OCTUBRE-1989

**Fecha de Actualización:** SEPTIEMBRE-2015

Teléfonos para caso de emergencia: 01 800 0021400 (SETIQ)  
DISPONIBLES DÍA, NOCHE, FINES DE SEMANA  
Y DÍAS FESTIVOS.

## SECCIÓN 2.- DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

**Nombre Químico:** 1,2 Propanediol  
**Nombre Comercial del Producto:** PROPILENGLICOL USP  
**Familia Química:** Glicoles  
**Sinónimos:** MPG, Monopropilenglicol, Glicol, PG.  
**Otros Datos:** Dihidroxiopropano  
C3H8O2

## SECCIÓN 3.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

**Número CAS:** 57-55-6  
**Número ONU:** No aplica  
**LMPE-PPT:** No disponible  
**LMPE-CT:** No disponible  
**LMPE-P:** No disponible  
**IPVS:** No disponible

### CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**NFPA:** SALUD: 0  
**HMIS:** SALUD: No disponible  
**Inflamabilidad:** 1  
**Inflamabilidad:** No disponible  
**Reactividad:** 0  
**Reactividad:** No disponible  
**Especial:** Ninguno  
**Especial:** No disponible  
**EPP:** No disponible

**Ingredientes:** Monopropilenglicol USP  
**Número CAS:** 57-55-6  
**Porcentaje:** 100%

**Sustancias Peligrosas como Componente:** No aplica  
**Número CAS:** No aplica  
**Contenido (% en Peso):** No aplica

## SECCIÓN 4.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Temperatura de Ebullición:** 187.4 °C  
**Temperatura de Fusión:** -59 °C  
**Temperatura de Inflamación:** 104 °C  
**Temperatura de Autoignición:** 371 °C  
**Densidad:** 1.038 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
**Gravedad Específica:** No disponible  
**Peso Molecular:** 76.1 g/mol  
**Viscosidad:** 55-60 cPs @ 20°C  
**pH:** No disponible  
**Estado Físico:** Líquido  
**Color:** Incoloro  
**Olor:** A glicol  
**Intensidad del Olor:** No aplica  
**Velocidad de Evaporación:** No disponible  
**Solubilidad en Agua:** Completamente soluble  
**Presión de Vapor:** 0.07 mmHg @ 20°C  
**Temperatura Crítica:** No disponible  
**% Volatilidad:** No disponible  
**Límites de Explosividad:** Inferior: 2.6%(V)  
Superior: 12.5%(V)  
**Otras Propiedades:** No disponible

## SECCIÓN 5.- RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

<b>Modo de extinción:</b>	Puede usar polvo químico seco, agua en forma de neblina y espuma química.
<b>Equipo de protección personal para fuego:</b>	Use equipo de bombero completo y equipo de respiración autónomo.
<b>Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:</b>	Evacue el área, aproxímese al fuego a favor del viento y combata desde una distancia segura. Si es posible, aisle o enfríe los materiales cercanos que se encuentren comprometidos.
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial:</b>	Ninguno
<b>Productos de la combustión que son nocivos para la salud:</b>	CO y CO <sub>2</sub>

## SECCIÓN 6.- REACTIVIDAD

<b>Estabilidad Química:</b>	Estable
<b>Inestabilidad Química:</b>	No aplica
<b>Incompatibilidad:</b>	Agentes oxidantes (ácido perclórico, ácido crómico, etc.), bases fuertes (hidróxido de sodio), ácidos fuertes (ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, etc.).
<b>Polimerización Espontánea:</b>	No ocurre
<b>Productos Peligrosos de Descomposición:</b>	CO y CO <sub>2</sub>
<b>Propiedades Corrosivas:</b>	Ninguna
<b>Propiedades Oxidativas:</b>	No es oxidante
<b>Otras Condiciones a Evitar Durante el Uso de la Sustancia Química:</b>	Ninguna conocida

## SECCIÓN 7.- RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<b>Declaración de Advertencia</b>	Puede causar irritación en la piel al contacto repetido o prolongado.
<b>PRECAUCION:</b>	
<b>Efectos Potenciales en la Salud</b>	Vías de entrada de sólidos y líquidos incluyen el contacto con los ojos y la piel, ingestión e inhalación.
<b>Rutas Primarias de Exposición:</b>	
<b>Efectos Agudos de la Sobreexposición:</b>	No disponible.
<b>En Caso de Ingestión:</b>	Puede causar daño al sistema digestivo.
<b>En Caso de Inhalación:</b>	No ocurre a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso. Debido a las propiedades físicas del material, la presencia de vapores a temperatura ambiente es mínima. No se espera que existan efectos a la salud por la exposición a los vapores generados a temperatura ambiente. Sin embargo puede descomponerse a altas temperaturas, generando vapores que pueden ser irritantes. Puede causar irritaciones leves en la piel pero no causan sensibilización. No es probable que exista el riesgo de que el material sea absorbido por una sola exposición prolongada al material.
<b>En Caso de Contacto con la Piel:</b>	Puede causar irritación temporal.
<b>En Caso de Contacto con los Ojos:</b>	No mutagénica, no teratogénica, no cancerígena.
<b>Sustancia Química Considerada como:</b>	PROPILENGLICOL USP
<b>Datos sobre Toxicología:</b>	<b>DL50:</b> Piel/conejo >20,000 mg/kg. Oral/rata 20,000 – 34,000 mg/kg.
<b>CL50:</b> Rata > 5mg/kg.	
<b>Emergencias y Primeros Auxilios:</b>	Si es posible, coloque a la persona afectada en una posición cómoda y reconfortante, evite que baje su temperatura corporal. Obtenga atención médica a la brevedad. Los procedimientos de primeros auxilios deben ser revisados periódicamente por un médico familiarizado con las características del producto y su uso.
<b>Condiciones Médicas Agravadas:</b>	No hay información disponible sobre condiciones de salud que se consideren se vean afectadas debido a la exposición a este producto.
<b>Medidas Precautorias en Caso de Ingestión:</b>	Diluya con agua e inducir el vómito, si la víctima se encuentra inconsciente y presenta convulsiones no dar a beber líquidos ni provoque el vómito, consiga ayuda médica inmediata.
<b>Medidas Precautorias en Caso de Inhalación:</b>	Mueva la víctima al aire fresco, ayúdelo a respirar, si es necesario y consiga ayuda médica inmediata.
<b>Medidas Precautorias en Caso de Contacto con los Ojos:</b>	Lave inmediatamente el ojo contaminado con un flujo suave de agua durante 15 minutos por lo menos, manteniendo los párpados abiertos.
<b>Medidas Precautorias en Caso de Contacto con la Piel:</b>	Lavar las partes afectadas con agua y jabón, quitarse la ropa contaminada antes de volverla a utilizar, si hay irritación y persiste consulte al médico.
<b>Otros Riesgos o Efectos a la Salud:</b>	No disponible.
<b>Antídotos:</b>	No existe un antídoto específico para contrarrestar los efectos provocados por este producto. Debe proporcionarse atención médica de acuerdo a los síntomas y condiciones del paciente.
<b>Otra Información Relevante:</b>	No se conoce otra información.

## SECCIÓN 8.- FUGA O DERRAME

**Procedimiento y Precauciones en Caso de Fuga o Derrame:**

Use el equipo de protección personal apropiado. Delimite el acceso al área afectada y elimine fuentes de ignición. Ventile el área y evite que el material entre en drenajes, corrientes de agua o mantos acuíferos. Elimine o reduzca la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Para grandes cantidades bombee el material a un contenedor adecuado, absorba el remanente con un material inerte y dispóngalo según la normatividad vigente. Este material no está regulado por RCRA o CERCLA.

**Método de Mitigación:**

Material inerte para contener la fuga o derrame (arena, vermiculita, etc.).

## SECCIÓN 9.- PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Equipo de protección personal específico:**

Protección respiratoria aprobada, lentes de seguridad, guantes, botas de hule y ropa de protección para minimizar el contacto con la piel. Guantes, overol, delantal y botas son necesarios para prevenir el contacto con la piel.

**Ropa:**

**Ojos:**

Use lentes de seguridad; en caso de riesgo de salpicaduras utilice adicionalmente una careta protectora.

**Respiración:**

En caso de ser necesario utilice un respirador para vapores orgánicos.

**Ventilación:**

Use extracción local para controlar los vapores / neblinas.

**Advertencia de explosión:**

Ninguna.

**Otros datos de protección personal:**

No disponible.

## SECCIÓN 10.- TRANSPORTACIÓN

**NOM-004-SCT-1994:**

No se encuentra reglamentado como sustancia, material o residuo peligroso.

**Reglamento SCT:**

No considerado como material peligroso.

**Recomendaciones ONU para Transporte:**

No aplica

**Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia:**

No aplica

**Clasificación DOT por 49 CFR:**

No disponible

**Clasificación IMDG (Marítimo):**

No se encuentra reglamentado como sustancia, material o residuo peligroso.

**Reglamentación IATA (Aire):**

No se encuentra reglamentado como sustancia, material o residuo peligroso.

**Listado en Inventario TSCA:**

Si

**No. RCRA de Residuo Peligroso:**

No aplica

**CERCLA:**

No

**Cantidad Reportable:**

No aplica

**Regulaciones Gubernamentales:**

Los derrames deben ser contenidos y colocados en contenedores adecuados para su disposición, este material no está regulado por RCRA o CERCLA.

**Nombre Químico**

1,2 Propanediol

**Número CAS**

57-55-6

**Número ONU**

No aplica

**NJ/PA/MA**

No disponible

**RTK**

Ex

## SECCIÓN 11.- ECOLOGÍA

**Requerimientos:**

Se deberá cumplir la reglamentación de Residuos peligrosos, agua, aire y suelo de acuerdo a las disposiciones oficiales vigentes.

**Datos de Ecotoxicología:**

No disponible.

## SECCIÓN 12.- PRECAUCIONES ESPECIALES

<b>Manejo:</b>	Evitar la generación de vapores, revisar que no tengan fugas los contenedores antes de ser manejados, mantenerlos siempre bien cerrados, nunca regresar material contaminado al contenedor original. Evitar los materiales incompatibles como agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes, ya que pueden incrementar el riesgo de fuego o explosión, evitar calor, flamas y otras fuentes de ignición.
<b>Transporte:</b>	No está clasificado y regulado para el transporte de materiales peligrosos.
<b>Almacenamiento:</b>	Almacenar en lugares ventilados, secos. El área de almacenamiento debe ser claramente identificada, libre de obstáculos. Disponer de extinguidores adecuados y equipo para el combate de incendios, fugas y derrames, Almacenar lejos de ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes. Mantener los contenedores adecuadamente etiquetados, bien cerrados y en buenas condiciones.
<b>Otras Precauciones:</b>	No aplica.
<b>Disposición de los Residuos:</b>	Los residuos deberán de disponerse de acuerdo con la reglamentación local vigente. Pueden ser incinerados en lugares autorizados. Nunca descargar al sistema de drenaje.
<b>Disposición de los Contenedores:</b>	Deberán de disponerse de acuerdo a la reglamentación local vigente. Los contenedores deberán ser vaciados y enviados a compañías registradas y autorizadas para disponer este tipo de residuos. Se recomienda aplastar y/o perforar los contenedores vacíos para evitar que estos sean usados para almacenar alguna otra sustancia de forma no controlada.

## SECCIÓN 13.- REFERENCIAS

**IMPORTANTE:** Aunque las descripciones, diseños, datos e información contenidos aquí se presentan de buena fe y se cree que son precisos, se proporcionan como guía únicamente. Debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, la aplicación o el uso, recomendamos hacer pruebas del producto antes de usarlo para determinar la idoneidad del mismo para sus propósitos particulares. No hay garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluyendo garantías de la comercialidad o idoneidad para un propósito en especial con respecto a los diseños, datos o información especificados, o que los productos, diseños o información podrían ser usados sin infringir los derechos de propiedad intelectual de terceras personas.

Las descripciones, información, datos o diseños, no se considerarán en ningún caso como parte de nuestros términos y condiciones de venta. Esta información es otorgada y aceptada bajo su propio riesgo. Grupo Neokem no pondrá sus productos disponibles a clientes que tengan el propósito de usarlo en la fabricación de dispositivos médicos que se pretendan implantar permanentemente en el cuerpo humano o en contacto permanente de tejido o líquido interno del cuerpo, nosotros en Grupo Neokem, estamos orgullosos de nuestros productos y de nuestra tradición de desarrollar aplicaciones innovadoras en colaboración con nuestros clientes, sin embargo, la posibilidad de ser requerido a responder a litigaciones y/o reclamaciones sin fundamento que resulten de preocupaciones relativas a dicho uso, presenta un riesgo inaceptable para la compañía .