

Fecha de elaboración: 24 de junio de 2011 Fecha de revisión: 26 de abril de 2018 Revisión No. 4

**SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

- 1.- Nombre de la sustancia: Propilenglicol  
 2.- Otros medios de identificación: 1,2-propanodiol, 2-2 dihidroxipropano.  
 3.- Uso y restricciones de la sustancia: Según la hoja técnica del producto.  
 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre 20 Parque Industrial Hermosillo, Sonora. 83297  
 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 SETIQ: 01-800-002-1400

**SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**1. Clasificación de la sustancia:**

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada.

**2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

Palabra de advertencia: NA

Declaraciones de peligro: NA

	Prevención	NA
Consejos de prudencia:	Intervención/ Respuesta	NA
	Almacenamiento	NA
	Eliminación	NA

**3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.** ND

**SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia/Mezcla: Sustancia

Nombre comercial	Nombre químico	Número CAS	Número ONU	Impurezas/aditivos	% en peso
Propilenglicol	Propilenglicol	57-55-6	NA	NA	> 99.5

**SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS**

**1. Descripción de los primeros auxilios.**

- Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con agua durante un período prolongado (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lave inmediatamente toda la zona de la piel expuesta con agua en abundancia. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
- Inhalación: Si se inhala, trasladar al aire libre y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Dar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
- Ingestión: Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Beber agua en abundancia. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

**2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.**

**Efectos agudos potenciales en la salud.**

Puede causar irritaciones. Ver sección 11 para mayor información.

**3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.**

Ninguno.

**SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**1. Medios de extinción apropiados.**

Usar el agente de extinción según el tipo de incendio de los alrededores. Para extinguir el fuego utilizar agua en forma de rocío, producto químico seco, dióxido de carbono o espuma química. No dejar agua dentro de los contenedores.

**2. Peligros específicos.**

Puede producir óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en caso de incendio.

**3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

**SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

**1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.**

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**2. Precauciones relativas al medio ambiente.**

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

**3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.**

Métodos de contención Contener y recoger cualquier material contaminado. Evitar escurrimiento hacia alcantarillados, afluentes de agua o no disponer en lugares donde puedan verse afectadas aguas superficiales o subterráneas. Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: aserrín, diatomita, arena, aglomerante universal.□

Procedimientos de limpieza El material contaminado se deberá colocar en un recipiente para desecharlo de acuerdo con las reglamentaciones locales (consulte la sección 13).

**SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.**

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.**

Almacenamiento Conservar sólo en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Incompatibilidad Ver sección 10.

**SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**1. Parámetros de control.**

Guía de exposición

Nombre químico	DNEL humana inhalación; crónico-efectos locales	DNEL humana inhalación; crónico- efectos sistémicos	NIOSH IDLH
Propilenglicol	10 mg/m <sup>3</sup>	168 mg/m <sup>3</sup>	ND

**2. Controles técnicos apropiados.**

Disposiciones de ingeniería Las fuentes de lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones del uso/manejo. Proporcione ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapor o polvos (totales/respirables) por debajo de los límites de exposición laboral aplicables indicado arriba. Se recomienda que todos los equipos de control de polvo como ventilación local y sistemas de transporte de materiales involucrados en la manipulación de este producto contengan respiraderos de alivio de explosión o un sistema de supresión de explosiones o un ambiente deficiente de oxígeno. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) están diseñados de manera que se evite el escape de polvo al área de trabajo (es decir, no hay fugas del equipo).

**3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).**

Protección cara/ojos Lentes de seguridad; en caso de riesgo de salpicaduras utilice adicionalmente una careta protectora.

Protección piel/cuerpo Guantes, overol, delantal y botas son necesarios para prevenir el contacto con la piel.

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

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Guardar por separado la ropa de trabajo.

**SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

Estado físico:	Líquido	Olor	Ligero olor a glicol
Color:	Incoloro	Umbral de olor:	ND
	<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
	Potencial de hidrógeno, pH	6 - 8	100 g/l a 20°C
	Punto de fusión/punto de congelación	-60°C	101.3 Pa
	Punto inicial e intervalo de ebullición	186-189°C	760 mmHg
	Punto de inflamación	99°C	760 mmHg
	Velocidad de evaporación	ND	
	Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante	
	Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		

Límite superior de inflamabilidad/explosividad	12.6°C (v/v)	
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	2.6° C (v/v)	
Presión de vapor	0.11 hPa	20°C
Densidad de vapor	2.62	
Densidad	1.075	g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
Densidad aparente	ND	
Densidad relativa	ND	
Solubilidad(es)	Miscible en agua	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	-0.92	
Temperatura de ignición espontánea	371°C	
Temperatura de descomposición	ND	
Viscosidad	45 mPa*s	20°C
Peso molecular	76.09 g/mol	
Propiedades de inflamabilidad	No	
Propiedades de explosividad	No	
Propiedades de oxidación	No	
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	ND	

**SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No exponer al fuego o calor. Evitar fuentes de ignición y el contacto con material incompatible. Conectar a tierra todos los equipos y tuberías.
Condiciones que deberán evitarse	No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes (ácido perclórico, ácido crómico, etc.), bases fuertes (hidróxido de sodio), ácidos fuertes (ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, etc.).
Productos de descomposición peligrosos	Óxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).

**SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**1. Información sobre las posibles vías de ingreso.**

Inhalación	Puede causar dolor de cabeza, náuseas, vómito.
Contacto con ojos	Puede causar irritación temporal.
Contacto con la piel	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.
Ingestión	Puede causar daño al sistema digestivo (náuseas y vómitos).

Nombre químico	LD <sub>50</sub> oral	LD <sub>50</sub> cutánea	LC <sub>50</sub> inhalación
Propilenglicol	32.5 g/kg	ND	ND

**2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.**

Síntomas Ver punto 1.

**3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.**

Sensibilización No clasificado como sensibilizante.

Efectos mutagénicos No clasificado como mutagénico.

Carcinogenicidad No clasificado como carcinogénico.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Propilenglicol	No listado	No listado	No listado	No listado

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

No listado por ACGIH.

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

No listado por IARC.

NTP: (Programa nacional de toxicidad)

No listado por NTP.

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

No listado por OSHA.

Toxicidad reproductiva

No clasificado.

STOT - exposición única

No clasificado.

STOT - exposición repetida

No clasificado.

Toxicidad crónica

No clasificado.

Peligro de aspiración

No clasificado.

**4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda). ND**

**5. Efectos interactivos. ND**

**6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos. NA**

**7. Mezclas. NA**

**8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes. ND**

**9. Otra información. ND**

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Toxicidad** Toxicidad en pescado LC<sub>50</sub> 10000 g/lt.

**Persistencia y degradabilidad** El grado de eliminación es mayor al 70% por biodegradación en pruebas en agua.

**Potencial de bioacumulación** ND

**Movilidad en el suelo** ND

**Otros efectos adversos** ND

**SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**1. Métodos de eliminación de los residuos.**

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**2. Los envases contaminados.**

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados en la misma forma que la sustancia

**SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

1. Número ONU	No regulado
2. Designación oficial de transporte de la ONU	No regulado
3. Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado
4. Grupo de embalaje/envasado	No regulado
5. Riesgos ambientales	No regulado
6. Precauciones especiales para el usuario	No regulado
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No regulado

**SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios internacionales.**

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) La sustancia es enumerada

**Regulaciones Federales de EE.UU.**

Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

**Categorías SARA 311/312.**

Peligro agudo para la salud	No	Peligro para la salud crónica	No	Peligro de incendio	Si
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

**RCRA (código de desechos peligrosos)**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

**CERCLA Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental)** Ninguno de los ingredientes está en la lista.

**Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.**

EPA Número de Registro de Plaguicidas. NA

**Normas internacionales aplicables:**

ND

**Normas nacionales aplicables:**

Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

**SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Peligro para la salud	0	inflamabilidad	1	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
<b>HMIS</b>	Peligro para la salud	0	inflamabilidad	1	Peligro físico	0	Protección personal	B

E

Lentes de seguridad y guantes  
(En caso de ser necesario utilice un respirador para vapores orgánicos).



**Elaborada por:** Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

**Fecha de emisión:** 15 de abril de 2011

**Fecha de revisión:** 26 de abril de 2018

**Nota de revisión:** 26/04/18 Actualización 4. En esta última revisión se actualizó a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

*NOTA IMPORTANTE: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.*

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad