



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de actualización: 07/10/2024

Página 1 de 9

(PROPILENGLICOL USP)

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

1.1 Identificación del producto. : PROPILENGLICOL FARMACÉUTICO

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados.

Recomendaciones de Uso: Según la hoja técnica del producto

1.3 Datos del proveedor.

GLICERINAS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

Uranio No. 80

Col. Arenales Tapatíos.

Zapopan, Jal. México

1.4 Teléfono de emergencia.

SETIQ 01 800 00 214 00

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

2.2 Elementos de la etiqueta

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

Sin pictograma Sin palabra de advertencia.

2.3 Otros peligros.

Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia.

Propano-1,2-diol (CAS 57-55-6): > 99,8% - Not classified

3.2 Mezcla.

No aplica

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Medidas generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de actualización: 07/10/2024

Página 2 de 9

(PROPILENGLICOL USP)

Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Ingestión:

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados.

Inhalación: Es una vía muy difícil debido a su baja volatilidad, aunque prolongadas exposiciones a atmósferas saturadas pueden producir irritación del aparato respiratorio.

Contacto con la piel: En contacto con la piel puede causar irritación, probablemente por deshidratación, enrojecimiento, picazón e inflamación.

Contacto con los ojos: Ligeramente irritante en contacto con los ojos.

Ingestión: no se esperan efectos nocivos significativos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores.

NO USAR chorros de agua directos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

Combustible. El líquido puede arder pero no encenderá fácilmente

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio.

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.



(PROPILENGLICOL USP)

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios.

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio.

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias.

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura..

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.
Materiales de envasado:	el suministrado por el fabricante.
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.



(PROPILENGLICOL USP)

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control.

CMP (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	N/D
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	N/D
IDLH (NIOSH):	N/D
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

8.2 Controles de exposición.**8.2.1 Controles técnicos apropiados.**

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal.

Protección de los ojos y cara	Se deben usar gafas de seguridad a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166)
Protección de la piel	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de nitrilo, neopreno o caucho butílico (que cumpla con las normas IRAM 3607,3608, 3609 y EN 374) ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria	En los casos necesarios usar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse principal atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.(SCBA).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico:	Líquido.
Color:	Incoloro.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo:	N/D



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de actualización: 07/10/2024

Página 5 de 9

(PROPILENGLICOL USP)

pH:	N/A
Punto de escurrimiento:	<-57°C (-71°F) - Bibliográfico.
Punto de fusión / de congelación:	< -20°C (-4°F) - EC Método A1
Punto / intervalo de ebullición (752,46 mmHg):	184°C (363°F) - EC Método A2
Tasa de evaporación:	0,01 - Estimado
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable ni combustible.
Punto de inflamación (1000,1 hPa):	104°C (219°F) - EC Método A9 (PMCC)
Límites de inflamabilidad:	2,6% - 12,5% - Estimado.
Presión de vapor (25°C):	20 Pa - EC Método A4
Densidad de vapor (aire=1):	2,62 - Bibliográfico.
Densidad (20°C):	1,03 g/cm ³ - EC Método A3
Solubilidad (20°C):	100% soluble en agua - EC Método A6
Coef. de reparto (logKo/w):	-1,07
Temperatura de autoignición:	> 400°C (752°F) - EC Método A15
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad cinemática (cSt a 25°C):	43,4 cP (dinámica) - Bibliográfico.
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	< 1
Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 Información adicional.

Ninguna.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua

10.2 Estabilidad química.

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se espera polimerización peligrosa.

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
Zapopan Jal.

T: (33) 31807709 / (33) 31802240

Oficinas generales: Calle Uranio #80 Arenales
Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.

T. (33) 3180 4413 / (33) 31805262

FORMATO CONTROLADO CC-FOR-10 Ver.02



(PROPILENGLICOL USP)

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar altas temperaturas.

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Vías primarias de la exposición

Toxicidad aguda:	DL50 oral (rata, OECD 401): > 20000 mg/kg DL50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg CL50 inh. (rata, 2hs., aerosol, OECD 403): 317,042 mg/l
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, OECD 404): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, OECD 405): no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 429): no sensibilizante

11.2 Mutagenicidad, carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción.

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

11.3 Efectos agudos y retardados.

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: Es una vía muy difícil debido a su baja volatilidad, aunque prolongadas exposiciones a atmósferas saturadas pueden producir irritación del aparato respiratorio.

Contacto con la piel: En contacto con la piel puede causar irritación, probablemente por deshidratación, enrojecimiento, picazón e inflamación.

Contacto con los ojos: Ligeramente irritante en contacto con los ojos.

Ingestión: no se esperan efectos nocivos significativos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad.

CL50 (O. mykiss, OECD 203, 96 h): 40613 mg/l

CL50 (C. dubia, OECD 202, 48 h): 18340 mg/l



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de actualización: 07/10/2024

Página 7 de 9

(PROPILENGLICOL USP)

CEr50 (P. subcapitata, OECD 201, 96 h): 19000 mg/l

CSEO (P. putida, 18 h): > 20000 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

CSEO (C. dubia, 7 d): 13020 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad.

BIODEGRADABILIDAD (OECD 301F): 81% en 28 días

BIODEGRADABILIDAD (OECD 306): 96% en 64 días

El producto es fácilmente biodegradable.

Demanda teórica de oxígeno: 1,68 mg/mg

Demanda química de oxígeno: 1,53 mg/mg

Demanda biológica de oxígeno: 69% (incubación 5 días); 70% (incubación 10 días); 86% (incubación 20 días)

12.3 Potencial de bioacumulación.

Log Ko/w: -1,07

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): 0,09

Bajo potencial de biocumulación.

12.4 Movilidad en el suelo.

LogKoc: < 1

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

El potencial de movilidad en el suelo es muy alto.

12.5 Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Procedimiento de disposición: incineración.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropiado para el Transporte: MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

N° UN/ID: MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase de Peligro: MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Grupo de Embalaje: MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de actualización: 07/10/2024

Página 8 de 9

(PROPILENGLICOL USP)

Código de Riesgo:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
14.2 TRANSPORTE AEREO (ICAO/IATA)	
Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Disposiciones especiales:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimo.

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental

Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de actualización: 07/10/2024

Página 9 de 9

(PROPILENGLICOL USP)

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.