



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
Conforme a la NOM-018-STPS-2015
Nombre del Producto: GLICERINA USP
Fecha de Elaboración: 07 de octubre de 2025
Versión: 1.0

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

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: Glicerina USP

1.2 Otros medios de identificación: Propano-1,2,3-triol, Glicerina

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

- **Usos recomendados:** Humectante, lubricante, solvente y agente cosmético en formulaciones de cuidado personal, jabones y detergentes.
- **Restricciones de uso:** No utilizar en presencia de agentes oxidantes fuertes.

1.4 Datos del proveedor o fabricante:

- **RAZÓN SOCIAL:** INDUSTRIAS POLIMOLECULARES S. DE R.L. DE C.V.
- **DIRECCIÓN:** Álamo 616, Mitras Poniente Sector Cedral, García, Nuevo León, México, C.P. 66023
- **TELÉFONO:** +52 (81) 4771-9201
- **CORREO ELECTRÓNICO:** contacto@industriaspolimoleculares.com

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia:

- **Empresa (horario laboral):** +52 (81) 4771-9201
 - **SETIQ:** 01-800-00-214-00 / CDMX: (55) 5559-1588
 - **CENACOM:** 01-800-00-413-00
-

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS: No clasificado como peligroso.

Pictogramas: Ninguno requerido.

Palabra de advertencia: Ninguna.

Indicaciones de peligro:

- No se considera peligroso según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS).

Consejos de prudencia:

- Evitar el contacto prolongado con los ojos.
- Mantener alejado de agentes oxidantes.
- Conservar el recipiente bien cerrado y en lugar fresco y ventilado.



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	% en peso	No. CAS	Fórmula
Glicerol (Glicerina USP) ≥ 99.5%		56-81-5	C ₃ H ₈ O ₃

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón. No se conocen efectos adversos.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos. Consultar médico si la irritación persiste.
- **Inhalación:** No se espera efecto adverso. En caso de irritación respiratoria, trasladar al aire fresco.
- **Ingestión:** Producto de baja toxicidad. En caso de ingestión excesiva, beber agua y consultar al médico.

Síntomas posibles: Irritación leve ocular o dérmica en personas sensibles.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Punto de inflamación:** 177 °C (cerrado)
 - **Agentes extintores:** Agua pulverizada, CO₂, polvo químico seco o espuma.
 - **Productos peligrosos de la combustión:** CO, CO₂, acroleína.
 - **Equipo de protección:** Usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección resistente al fuego.
-

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- **Precauciones personales:** Evitar resbalones, el producto es viscoso.
 - **Métodos de contención:** Absorber con material inerte (arena, tierra).
 - **Limpieza:** Lavar con agua la superficie afectada.
 - **Precauciones ambientales:** No se considera peligroso para el medio ambiente en pequeñas cantidades.
-

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes.
- **Almacenamiento:** Conservar en recipientes bien cerrados, en área fresca, ventilada y seca.



- **Temperatura recomendada:** 15–30 °C.
 - **Evitar:** Exposición a la humedad y a temperaturas elevadas.
-

8. Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición ocupacional:

ACGIH TLV (glicerol, niebla): 10 mg/m³ (TWA)

Protección personal:

- **Ojos:** Lentes de seguridad si hay riesgo de salpicaduras.
 - **Manos:** Guantes de nitrilo o látex.
 - **Respiratoria:** No requerida en condiciones normales.
 - **Higiene personal:** Lavarse después de manipular.
-

9. Propiedades físico-químicas

Propiedad	Valor
Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Leve, característico
Densidad	1.249–1.265 g/mL
pH	Neutro
Punto de fusión	17.8 °C
Punto de ebullición	290 °C
Punto de inflamación	177 °C
Solubilidad	Miscible con agua y alcohol
Viscosidad	Alta

10. Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales.
 - **Reactividad:** Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes.
 - **Productos de descomposición:** Monóxido y dióxido de carbono, acroleína.
 - **Polimerización peligrosa:** No ocurre.
-

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (oral, rata): LD₅₀ = 12,600 mg/kg

Irritación ocular/dérmica: Leve e inusual.



Sensibilización: No conocida.

Carcinogenicidad / mutagenicidad / teratogenicidad: No clasificado como tal.

12. Información ecológica

- No se considera peligroso para el ambiente.
 - Alta biodegradabilidad.
 - No bioacumulable.
-

13. Consideraciones sobre disposición

- Disponer conforme a normativas locales de residuos no peligrosos.
 - Evitar su eliminación directa en drenajes en grandes cantidades.
 - Los envases deben enjuagarse antes de reciclarse.
-

14. Información sobre transporte

- **No clasificado como mercancía peligrosa.**
 - **ONU:** No aplica
 - **Clase:** No regulado
 - **Grupo de embalaje:** No aplica
 - **Etiqueta:** No requerida
-

15. Información reglamentaria

- Cumple con la **NOM-018-STPS-2015** (Sistema Globalmente Armonizado).
 - No listado como sustancia peligrosa por la **EPA, IATA, IMDG** o **SCT México**.
-

16. Otra información

Declaración:

La información contenida en esta hoja se basa en los datos disponibles a la fecha de emisión. Industrias Polimoleculares no asume responsabilidad por el uso indebido del producto.

Esta HDS ha sido elaborada conforme a los requisitos de la NOM-018-STPS-2015.