

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

Identificación del producto:

Nombre comercial: GLICERINA

Otros medios de identificación:

Nombre químico/sinónimos: Glicerina, glicerol, 1-2-3propanotriol, 1-2-3 trihidroxipropano.

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

Elementos de comunicación de Peligros Físicos y para la Salud y Cualquier Información Nacional o Regional

Bajo los conocimientos actuales este producto no se considera peligroso bajo los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos (OSHA/GHS).

a) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H320 Provoca irritación en ojos.

H332: Nocivo si se inhala

Consejos de Prudencia:

P332+P352 En caso de irritación lavar con abundante agua el área afectada

P280 Llevar gafas/máscara de protección

P305+P352+P338 En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua, quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P304+P340: EN CASO DE INHALACION: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición que facilite la respiración.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Clasificación ONU: No regulado

Otros Peligros: Ninguno(a)

Sección 3: Composición/ información sobre los componentes

Clasificación del grado de riesgo

Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0
Riesgo especial: Ninguno

COMPONENTES RIESGOSOS

Nombre del Componente	No. CAS	Concentración peso[%]
Glicerina	56-81-5	98.5 mínimo

Sección 4. Primeros auxilios

Ojos: en caso de contacto, lave inmediatamente con un chorro de agua con afluencia de baja presión por al menos 15 minutos. Remueva cualquier líquido en contacto con el cristalino para asegurar un lavado cuidadoso. Llame al médico.

Piel: Aunque no requiere medidas de primeros auxilios se recomienda quitar la ropa y lavar con abundante agua y jabón.

Ingestión: Enjuagar la boca y dar de beber agua y provocar el vómito si está consciente.

Inhalación: Llevar a la víctima a un área ventilada. Si no respira aplicar respiración artificial.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Ingestión accidental En personas sensibles se puede presentar dolor abdominal, diarrea, vértigo o náusea

Inhalación: Tos, Dificultad respiratoria.

Piel (contacto y absorción): No se observaron síntomas de irritación. El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis.

Ojos: Suave eritema

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada. Dióxido de Carbono (CO₂), polvo químico seco y espuma apropiada, niebla de agua.

Peligros específicos: En caso de incendio, puede formarse vapor de acroleína.

Equipo especial de protección:

Usar aparato de respiración autónomo y ropa protectora de seguridad para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Riesgos especiales: Ninguno

Procedimiento especial en el combate de incendio: En espacios confinados, utilizar equipos respiratorios autónomos de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipamiento de protección (botas y guantes de hule y lentes de seguridad). Mantener alejado de la zona de riesgo al personal que no esté debidamente equipado.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la llegada del vertido a sistemas de alcantarillado o de recolección de aguas residuales o suelos. No es producto peligroso para el ambiente, en caso de emergencia todo el material recuperado puede ser reprocesado, para los remanentes y limpieza de áreas, controlar su descarga en efluentes conforme a las normas oficiales mexicanas aplicables.

En caso de contacto con el medio natural, notificar a las autoridades.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas:

Detener el derrame con diques de aserrín o arena, luego enviarlo a un tanque seguro. El equipo de protección personal a utilizar consiste de: botas y guantes de hule y lentes de seguridad.

Métodos de mitigación:

Una vez que ha sido confinado el derrame, procederá a realizar la limpieza del producto, bombee a tanque de almacenamiento, tan pronto como sea posible trasládalo a lugar seguro.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Manejo

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

No comer ni beber en el lugar de manipulación. Utilizar equipo de protección personal (botas y guantes de hule y lentes de seguridad).

Almacenamiento:

Dado que es un material que absorbe la humedad del medio ambiente, deben mantenerse los depósitos del mismo bien cerrados. Este material también puede absorber el bióxido de azufre, ácido sulfhídrico y ácido cianhídrico. Evitar contacto con peróxidos inorgánicos. El contacto con fuertes agentes oxidantes tales como clorato de potasio o permanganato, pueden producir una explosión.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

Límite de exposición TLV 10 mg/m³ (nieblas)

Controles técnicos apropiados

Se recomienda el uso de un extractor local para evitar la dispersión de vapores en el lugar de trabajo.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal.

Para fugas y derrames el equipo de protección personal, consiste del uso de lentes o anteojos de seguridad, como equipo de protección personal complementario puede usarse; botas y guantes de hule. En caso de incendio, donde se involucre el producto; el equipo de protección personal es el de bombero completo, incluyendo equipo de aire autónomo.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido viscoso claro
Color:	Incoloro
Olor :	Inodoro
% Material activo:	98.5 mínimo
Temperatura de ebullición:	290°C (554°F)
Densidad relativa (H₂O) 25/25°C:	1.240 g/cm ³ aproximadamente.
Temperatura de congelación :	18.17°C(65°F)
Presión de vapor (mmHg a 20°C):	<0,001 mmHg
Solubilidad en agua	Soluble en agua, etanol, acetona, y acetato de etilo
Peso molecular:	92.09 g/mol
Temperatura de autoignición:	370°C. (698°F)
Temperatura de descomposición:	290°C (554°F)
Punto de inflamación:	199°C (390°F) C.C.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos: En combustión, puede emitir humos tóxicos de: monóxido de Carbono, dióxido de Carbono.

Polimerización peligrosa: Posibilidad de polimerización espontánea.

Condiciones a evitar: El contacto con fuertes agentes oxidantes tales como el clorato de potasio o permanganato de potasio, pueden producir incendio o explosión.

Incompatibilidad: Peróxidos inorgánicos y oxígeno gaseoso.

Sección 11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de ingreso:**

Efectos graves Riesgo reducido durante una manipulación industrial o comercial normal.

Efectos locales Puede causar irritación de ojos

Efectos crónicos El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis.

Toxicidad aguda:

Datos relevantes para la clasificación:		
Oral, rata	LD ₅₀	12,600 mg/kg (calculado)
Inhalación, rata	LD ₅₀	570 mg/m ³ /h
Dermica, conejo	LD ₅₀	10,000 mg/kg

Sección 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad: No se requiere clasificación ambiental específica.

Ecológica general: No se espera causar impacto ambiental significativo.

Movilidad: Debido a su bajo valor de coeficiente de partición no se espera que sea absorbido por el suelo.

Persistencia / Degradabilidad: Este producto es biodegradable, con respecto a los criterios de la CE.

Bioacumulación: Este producto no es bioacumulable en especies acuáticas o terrestres.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Los residuos y los envases que contuvieron la sustancia deben gestionarse conforme a la legislación mexicanas aplicable.

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: No regulado como mercancía peligrosa

Grupo de embalaje/envase: -No aplica

Riesgos ambientales

Evitar la llegada del vertido a sistemas de alcantarillado o de recolección de aguas residuales o suelos.

No es producto peligroso para el ambiente, en caso de emergencia todo el material recuperado puede ser reprocesado, para los remanentes y limpieza de áreas, controlar su descarga en efluentes conforme a las normas oficiales mexicanas aplicables.

En caso de contacto con el medio natural, notificar a las autoridades.

Sección 15. Información reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:
México: NOM-018-STPS-2015

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.