



Hoja de Seguridad:
Clave:

Glicerina USP

GL-005

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

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

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Glicerina uSP

Sinónimos:

Alcohol glicérico, Propano-1,2,3-triol, alcohol glicilico

Uso recomendado de la sustancia química:

Espesante, agente plastificante, excipiente, diluyente o aditivo para industria cosmética, de cuidado personal, farmacéutica, alimenticia y química en general

Datos del Proveedor o Fabricante:

Química Treza S.A. de C.V.
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos,
Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170
Fax: 58849900 www.treza.com.mx

Número de teléfono en caso de emergencia

SETIQ 01 800 00 21 400

Sección 2. Identificación de los peligros

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).

Elementos de la señalización

Palabra de Advertencia: **Atención**

Pictograma:



Indicaciones de peligro:

H316 - Causa leve irritación en la piel

H320 - Provoca irritación en ojos

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

Sección 3. Composición/información de los componentes.

Nombre de la sustancia	Número de CAS	Composición
Glicerol (1,2,3propanotriol)	56-81-5	99.5% min

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

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

Lavar la piel y con agua y jabón. Si persisten las molestias consulte a su médico.

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar cuidadosamente con abundante agua potable (aproximadamente por 15 minutos).

INGESTIÓN

Enjuagar la boca y dar de beber agua. En caso de malestar, consultar a su médico.

OTROS RIESGOS PARA LA SALUD

Puede causar irritación de ojos, nariz y garganta, si es inhalado causará tos y dificultad para respirar.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Inhalación: Tos, Dificultad respiratoria.

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

Contacto con los ojos: Suave eritema

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

Atención médica: Tratamiento sintomático

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados

Niebla de agua (**X**) Espuma (**X**) CO₂ () Polvo Químico Seco (**X**)

Peligros específicos de las sustancias químicas

Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Recomendaciones que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Puede utilizarse agua en forma de rocío, para absorber el calor, enfriar los contenedores y materiales expuestos al fuego. Si no ha suscitado una fuga o derrame, usar rocío de agua para dispersar los vapores. Utilizar agua para limpiar derrames de las fuentes de ignición.

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

Use ropa protectora adecuada (anticorrosiva), aparato de respiración autónomo de presión

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

Para el personal que forma parte de los servicios de emergencia 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.

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.

Precauciones relativas al medio ambiente:

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

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

FUGAS O DERRAMES DE PRODUCTO: 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.

METODOS 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

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

No comer ni beber en el lugar de manipulación. Evite contacto con ojos, piel y ropa.

Lavarse después de manejar el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Dado que es un material que absorbe la humedad del medio ambiente, deben mantenerse los depósitos del mismo bien cerrados. Almacenar en lugar fresco y seco.

Este material también puede absorber el bióxido de azufre, ácido sulfhídrico y ácido cianhídrico. Evitar contacto con peróxidos inorgánicos.

Productos incompatibles:

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 VLAED 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

APARIENCIA	Líquido
OLOR	Inodoro
COLOR	Incoloro
PUNTO DE FUSION	16°C
PUNTO DE EBULLICIÓN	290°C
PUNTO DE INFLAMACIÓN	NA
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO/GAS)	NA
LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	No inflamable y no explosivo
PRESION DE VAPOR	(Pa A 20°C) <0.1
DENSIDAD RELATIVA 20/20	1.260 / 20°C
SOLUBILIDAD	Soluble en agua y alcohol. Insoluble en éter, benceno y cloroformo
COEFICIENTE DE PARTICIÓN	
n-OCTANOL/AGUA	log Kow - 1.76
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	>290 °C
TEMPERATURA DE AUTO IGNICION	>400 °C

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad

En caso de fuerte calentamiento puede producirse mezclas explosivas con aire.

Estabilidad

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)

Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con: Halógenos, agentes oxidantes fuertes, peróxidos, peróxido de Hidrogeno, Nitrilos, Ácido Perclórico con Óxidos de Plomo, Ácido Nítrico con Ácido Sulfúrico.

Peligro de ignición o formación de gases o vapores combustibles con:

Permanganato de Potasio, Hidruros, Hipoclorito de Calcio, Flúor con óxidos de Plomo.

Reacción exotérmica con: óxidos de Fósforo, Cromo (VI) óxido, Haluros de Fósforo, Anhídrido acético con Oxidocloruro de Fósforo, Anilina con Nitrobenzeno

Condiciones que deben evitarse: Fuerte calefacción (descomposición)

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos: Se descompone a temperaturas superiores a 200°C. La descomposición puede generar Acroleína.

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad oral aguda

DL50 Rata: 12.600 mg/Kg (IUCLID)

Síntomas: Vómitos, dolores de estómago, diarrea.

Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: Consecuencias posibles, leves irritaciones de las mucosas.

Toxicidad cutánea aguda

DL50 Conejo: > 18.700 mg/kg (IUCLID)

Irritación de la piel

Conejo: Sin irritación (IUCLID)

Irritación ocular

Conejo: No irrita a los ojos (directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización

Test de parches (Hombre): Negativo (IUCLID)

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro: Negativo (IUCLID)

Carcinogenicidad

No disponible

Toxicidad para la reproducción

No disponible

Teratogenicidad

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetidas

No disponible

Peligro de aspiración

No disponible

Otros datos

Sección 12. Información Ecotoxicológica

Toxicidad para los peces

CL50 Carassius auratus (Pez Dorado): > 5.000 mg/l; 24 hrs

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

EC5 E. sulcatum: 3.200 mg/l; 72 hrs

CE50 Daphnia magna (pulga de mar grande): > 10.000 mg/l; 24 hr (IUCLD)

Toxicidad para las algas

IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): > 10.000 mg/l; 7d

Toxicidad para las bacterias

Ec5 Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; 16 hrs

Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse

Movilidad en suelo

No hay información disponible

Otros efectos adversos

Evitar la descarga al ambiente

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. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Sección 14. Información relativa al transporte

Número de ONU: No regulado

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Sección 15. Información reglamentaria

México

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015)

Sección 16. Otras informaciones

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

