

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-GLICERINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla GLICERINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ene-22	Fecha efectiva: 04-Feb-22	Fecha próxima revisión: 20-Ene-27
Sustituye a: Ninguna	Página 1 de 11		

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

1.1 Identificación del producto

Forma del Producto: Líquido.

Nombre del Producto: Glicerina

No. CAS: 56-81-5

1.2 Otros medios de identificación

Glicerol, alcohol glicílico, 1,2,3-propanetriol, trihidroxipropano.

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa y restricciones de uso

Sin datos disponibles.

1.4 Nombre, dirección y teléfono del proveedor

Industrias Monfel, S.A. de C.V.

Avenida Promoción No. 345

Zona Industrial, 1ª. Sección

San Luís Potosí, S.L.P.

(444)-824-5622

1.5 Número de Teléfono en caso de emergencias

Número de emergencia: 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588, 800 00 214 00.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA

No se han clasificado los peligros, según con la ECHA.

2.2 Elementos de Etiquetado

Pictogramas de Peligro SGA: Sustancia no peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Palabra de advertencia No es necesario.

Indicación de Peligro No es necesario.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-GLICERINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla GLICERINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ene-22	Fecha efectiva: 04-Feb-22	Fecha próxima revisión: 20-Ene-27
Sustituye a: Ninguna	Página 2 de 11		

Consejos de Prudencia

P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P301+P330+P331-**EN CASO DE INGESTIÓN**, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P303+P361+P353-**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO**, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338-**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P370+P378-**EN CASO DE INCENDIO**: Utilizar producto químico seco, CO₂, agua pulverizada, para su extinción.
P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.1 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Combustible, pero puede requerir algún esfuerzo para encender.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Identidad química de la sustancia: Glicerina

Nombre común, sinónimos de la sustancia: Glicerol, alcohol glicílico, 1,2,3-propanetriol, trihidroxipropano.

No. CAS: 56-81-5

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)
Glicerina	(No. CAS) 56-81-5	>99	No se han clasificado los peligros, según la ECHA.

3.2 Mezcla

No aplica.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-GLICERINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla GLICERINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ene-22	Fecha efectiva: 04-Feb-22	Fecha próxima revisión: 20-Ene-27
Sustituye a: Ninguna	Página 3 de 11		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General: Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. Tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Nunca de nada por medio de la boca a una persona inconsciente. Llame los servicios médicos de emergencia.

Inhalación: Inmediatamente salga del área contaminada; respire profundamente el aire fresco. Proporcione protección respiratoria adecuada a los rescatistas que ingresen a una atmósfera desconocida.

Contacto con la piel: Inmediatamente enjuague por lo menos durante 30 minutos la piel afectada con agua mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con jabón y abundante agua. Si se presentan síntomas como enrojecimiento o irritación, llame inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: Primero verifique si la víctima tiene lentes de contacto y quítelos si están presentes. Enjuague los ojos de la víctima con agua o solución salina normal por lo menos 30 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. No ponga ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos de la víctima sin instrucciones específicas de un médico. Inmediatamente transporte a la víctima después de enjuagar los ojos a un hospital, incluso si no se presentan síntomas (como enrojecimiento o irritación).

Ingesta: No inducir el vómito. Busque atención médica. Si la víctima está convulsionada o inconsciente, no administre nada por la boca, asegúrese de que la vía aérea de la víctima esté abierta y coloque a la víctima de lado con la cabeza más baja que el cuerpo. No provocar el vómito.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

General: Irritación de los ojos, piel.

Inhalación: Sin datos disponibles.

Contacto con la piel: Piel seca.

Contacto con los ojos: Sin datos disponibles.

Ingesta: Diarrea.

Síntomas crónicos: No disponibles.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial

Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y a la condición clínica de la paciente.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-GLICERINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla GLICERINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ene-22	Fecha efectiva: 04-Feb-22	Fecha próxima revisión: 20-Ene-27
Sustituye a: Ninguna	Página 4 de 11		

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: No utilice corrientes de agua fuertes. Una corriente fuerte de agua puede esparcir el líquido incendiado.

5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas

Peligro de incendio: Líquido Combustible.

Peligro de explosión: Reacciona con oxidantes fuertes originando peligro de incendio y explosión. La generación o erupción de vapor violento puede ocurrir cuando se aplica la corriente de agua directa a líquidos calientes.

Reactividad: Agentes oxidantes fuertes y álcalis. Es un producto higroscópico.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Medidas de precaución para incendios: Eliminar todas las fuentes de ignición. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego.

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂, agua pulverizada. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Evacuar el área. Utilice agua pulverizada, niebla. No use chorro directo. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde la distancia máxima o use soportes de mangueras no tripulados o boquillas de monitoreo. Enfríe los contenedores grandes cantidades de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o la decoloración del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego. Para fuego masivo, use porta mangueras no tripuladas o boquillas de monitoreo; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda el fuego.

Protección durante la extinción: No entrar en el área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono (CO, CO₂).

Otra información: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes

5.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 9 para las propiedades inflamables.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-GLICERINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla GLICERINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ene-22	Fecha efectiva: 04-Feb-22	Fecha próxima revisión: 20-Ene-27
Sustituye a: Ninguna	Página 5 de 11		

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

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas Generales: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Todo el equipo que use durante el manejo del producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Equipo de protección: Utilice respirador de filtro para gases y vapores orgánicos adaptado a la concentración en el aire de la sustancia.

Procedimiento de Emergencia: Como medida de precaución inmediata, aísle el área del derrame o fuga por lo menos 50 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente. El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables.

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza.

Para la contención: Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. **Derrame Grande:** Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior desecho. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

Métodos de limpieza: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfíralo a contenedores. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Póngase en contacto con las autoridades tras el derrame. Transfiera el material derramado a un contenedor apropiado para su desecho.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase el encabezado 8. Controles de exposición / protección personal.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Peligros adicionales cuando se procesa: Evite el contacto con piel y ojos.

Medidas de higiene: Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-GLICERINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla GLICERINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ene-22	Fecha efectiva: 04-Feb-22	Fecha próxima revisión: 20-Ene-27
Sustituye a: Ninguna	Página 6 de 11		

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Cumpla con las regulaciones aplicables. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Conecte a tierra el contenedor y el equipo de recepción. Utilice equipo de luz, ventilación y eléctrico a prueba de explosión.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco, lejos de la luz del sol directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Almacenar en un lugar bien ventilado y separado de oxidantes fuertes. Mantener el contenedor bien cerrado.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes y álcalis.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

Los límites de exposición no están establecidos en la NOM-010-STPS-2014.

Ingrediente	No. CAS	VLE	
		TWA	STEL
Glicerina	56-81-5	10 mg/m ³	No establecido

8.2 Controles Técnicos Apropriados

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure que se observen todas las regulaciones locales y nacionales.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Equipo de Protección personal: Guantes, ropa de protección, lentes de protección. Para ventilación insuficiente utilizar protección respiratoria. Máscara de protección respiratoria.



Materiales para la ropa de protección: Materiales y telas resistentes a los químicos.

Protección de manos: Utilice guantes protectores y resistentes a los productos químicos. Se recomiendan guantes de caucho con un tiempo de penetración >480 min.

Protección de ojos: Anteojos de seguridad química o pantalla facial.

Protección de cuerpo y piel: Si es posible contacto con la piel, se deben usar prendas de protección incluyendo guantes, protección para la cabeza y la cara.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, atmosfera deficiente de oxígeno o donde los niveles de exposición sean desconocidos, utilizar SCBA.

Otra información: Cuando se utilice, no fumar, no comer, no beber.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-GLICERINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla GLICERINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ene-22	Fecha efectiva: 04-Feb-22	Fecha próxima revisión: 20-Ene-27
Sustituye a: Ninguna	Página 7 de 11		

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Líquido.
Apariencia	Incoloro.
Olor	Inoloro
Umbral de olor	Sin datos disponibles.
pH	Sin datos disponibles.
Punto de fusión/congelación	18 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	290°C
Punto de inflamación	199 °C @ 1 atm
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido/gas).	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad	19 %
Límite inferior de inflamabilidad	2.7 %
Presión de vapor	0.01 Pa @ 25°C
Densidad de vapor	3.2 (Aire =1)
Densidad	1.2601 g/cm ³
Solubilidad	Miscible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log pow= -1.76
Temperatura de ignición espontánea	370 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	1 412 mPa · s
Peso molecular	92.1 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de seguridad del Material. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad

La glicerina es incompatible con oxidantes fuertes. También es incompatible con peróxido de hidrógeno, permanganato de potasio.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas. (véase sección 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-GLICERINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla GLICERINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ene-22	Fecha efectiva: 04-Feb-22	Fecha próxima revisión: 20-Ene-27
Sustituye a: Ninguna	Página 8 de 11		

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes y álcalis.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Vapores tóxicos o irritantes.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Sin datos disponibles.

Contacto con la piel: Piel seca.

Contacto con los ojos: Sin datos disponibles.

Ingesta: Diarrea.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Toxicidad aguda	No es posible su clasificación.
Corrosión/irritación cutánea	No es posible su clasificación.
Lesión ocular grave/irritación ocular	No es posible su clasificación.
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel	La exposición prolongada puede causar irritación de la piel.
Síntomas/lesiones tras la ingesta	La ingesta puede causar daños adversos.
Síntomas/lesiones tras la inhalación	Sin datos disponibles.

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

Sensibilización respiratoria o cutánea	No es posible su clasificación.
Mutagenicidad de células germinales	No es posible su clasificación.
Carcinogenicidad	No es posible su clasificación.
Teratogenicidad	No es posible su clasificación.
Toxicidad para la reproducción	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.	No es posible su clasificación.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-GLICERINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla GLICERINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ene-22	Fecha efectiva: 04-Feb-22	Fecha próxima revisión: 20-Ene-27
Sustituye a: Ninguna	Página 9 de 11		

Peligro por aspiración	No es posible su clasificación.
-------------------------------	---------------------------------

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Datos LD₅₀ y LC₅₀:

Glicerina (56-81-5)	
LD ₅₀ Oral en Rata	12,600 mg/kg
LD ₅₀ dérmica Conejo	>18,700 mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1 Toxicidad

Glicerina (56-81-5)	
LC50 Pez 1	5000 mg/l (Tiempo de exposición: 24 h)- Especie: <i>Carassius auratus</i> (Pez Dorado)
EC50 Daphnia	>10,000 mg/L (Tiempo de exposición: 24 h – Especie: <i>Daphnia Magna</i>) Estático.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Glicerina (56-81-5)	
Registro	-1.76

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

Más información: Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

13.1 Métodos de eliminación



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-GLICERINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla GLICERINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ene-22	Fecha efectiva: 04-Feb-22	Fecha próxima revisión: 20-Ene-27
Sustituye a: Ninguna	Página 10 de 11		

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche el material residual/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Información adicional: Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 <u>Número ONU</u>	No está regulado para el transporte.
14.2 <u>Designación oficial de transporte</u>	No está regulado para el transporte.
14.3 <u>Clase(s) relativas al transporte</u>	No está regulado para el transporte.
14.4 <u>Grupo de embalaje/envasado</u>	No está regulado para el transporte.
14.5 <u>Código de etiqueta</u>	No está regulado para el transporte.
14.6 <u>Riesgos ambientales (IMDG)</u>	No está regulado para el transporte.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Fecha de Emisión 20/01/2022

Fecha de Revisión 20/01/2027

Clasificación de Peligro NFPA 704



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-GLICERINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla GLICERINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ene-22	Fecha efectiva: 04-Feb-22	Fecha próxima revisión: 20-Ene-27
Sustituye a: Ninguna	Página 11 de 11		

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.

Industrias Monfel no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo a su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

FIN DE DOCUMENTO

