

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-MONOPROPILENGLICOL	MONOPROPILENGLICOL		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 07-Ene-26	Fecha de revisión: 221225
	Sustituye a: Versión 1.0 / 09-Sep-24		

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:

Forma del producto: Líquido incoloro.

Nombre del producto: Monopropilenglicol

No. CAS: 57-55-6

1.2. Otros medios de identificación:

1,2-propanodiol, Metil etilenglicol, 1,2-dihidroxipropano.

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

Información no disponible.

1.4. Datos del proveedor o fabricante:

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 emergencia:

Número de emergencia: SETIQ 52-55-5559-1588, 800 84 10634

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

No está clasificado como peligroso de acuerdo a la Regulación CLP (CE) No. 1272/2008

2.2. Elementos de señalización:

Pictogramas de Peligro: No requeridos.

Palabra de advertencia: No requerida.

Indicación de peligro: No requeridos.

Consejo 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.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-MONOPROPILENGLICOL	MONOPROPILENGLICOL		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 07-Ene-26	Fecha de revisión: 221225
	Sustituye a: Versión 1.0 / 09-Sep-24		

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.
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

El monopropilenglicol es solo ligeramente irritante para las membranas mucosas y la piel.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:

Identidad química de la sustancia: Monopropilenglicol

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: 1,2-propanodiol, Metil etilenglicol, 1,2-dihidroxipropano.

No. CAS: 57-55-6

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: Información no disponible.

3.2. Mezclas:

No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

En caso de inhalación:	Retírese del área contaminada y respire aire fresco. No se espera que represente un peligro por inhalación en las condiciones previstas de uso normal de este material. Evite la inhalación de vapores calientes o concentraciones extremadamente altas de aerosoles.
En caso de contacto con la piel:	Lave la piel a fondo con agua y jabón suave. Retire la ropa contaminada.
En caso de contacto con los ojos:	Enjuáguese los ojos con agua a fondo y de forma continua durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.
En caso de ingestión:	No se espera que represente un peligro significativo por ingestión en las condiciones previstas de uso normal.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

El monopropilenglicol es solo ligeramente irritante para las membranas mucosas y la piel. También presenta baja toxicidad tras ingestión aguda. Tras la absorción de dosis altas, pueden producirse

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-MONOPROPILENGLICOL	MONOPROPILENGLICOL		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 07-Ene-26	Fecha de revisión: 221225
	Sustituye a: Versión 1.0 / 09-Sep-24		

efectos sistémicos como depresión del SNC. - Los vapores calientes pueden provocar daños pulmonares.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Trate sintómicamente. El tratamiento de la sobreexposición debe estar dirigido al control de los síntomas y al estado clínico del paciente.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1. Medios de extinción apropiados:

Agentes extintores adecuados: CO₂, polvo químico seco, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes extintores no adecuados: Chorro de agua sólido.

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Peligro de incendio: No inflamable o combustible.

Peligro de explosión: Cuando se mezclan con aire y se exponen a una fuente de ignición, los vapores pueden arder al aire libre o explotar si están confinados.

Reactividad: Ácidos fuertes, isocianatos, agentes oxidantes fuertes.

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

Medidas de precaución contra incendios: No permita que el agua de extinción alcance el sistema de drenaje, recoger de manera separada. Combatir el incendio desde una distancia razonable.

Protección durante la extinción: En caso de incendio, utilice un aparato de respiración autónomo. La ropa protectora de bomberos estructurales solo proporcionará protección limitada.

Instrucciones de extinción: Incendio pequeño: Use productos químicos secos, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Incendio grande: Use agua pulverizada, niebla de agua o espuma resistente al alcohol.

Productos de combustión peligrosa: Monóxido de carbono y otros vapores tóxicos.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame 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). No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-MONOPROPILENGLICOL	MONOPROPILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	07-Ene-26	221225
Sustituye a: Versión 1.0 / 09-Sep-24			

Protección durante la emergencia: 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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite que el material ingrese a desagües o cursos de agua. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Procedimiento para la contención: Detenga la fuga en caso de poder hacerlo de manera segura. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de un derrame grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

Métodos de limpieza: Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Recoger de manera mecánica.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manejo seguro: Mantener el envase bien cerrado. Proteger de la humedad. Almacenar lejos del calor.

Medidas de higiene: Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenamiento: No almacenar junto con productos oxidantes y autoinflamables. Materiales para almacenamiento: Acero al carbón con revestimiento interno adecuado, o acero inoxidable.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, isocianatos, agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1. Parámetros de control:

Sustancia Química	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Monopropilenglicol	57-55-6	10 mg/m ³	No establecido

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-MONOPROPILENGLICOL	MONOPROPILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	07-Ene-26	221225
Sustituye a: Versión 1.0 / 09-Sep-24			

8.2. Controles técnicos apropiados:

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 la ventilación adecuada, especialmente en las áreas reducidas. Se deben utilizar detectores de gas cuando los gases o vapores inflamables puedan ser liberados.

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

Protección para manos:	Utilice guantes resistentes a productos químicos como. El material de los guantes debe ser resistente a la sustancia, <u>Recomendación:</u> Caucho de nitrilo/látex de nitrilo. Los guantes protectores seleccionados deben cumplir con la norma europea EN 374.
Protección ocular:	Gafas protectoras contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial, cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos debido a salpicaduras o pulverización de líquido, partículas en el aire o vapor.
Protección de cuerpo y piel:	Se debe usar ropa protectora adecuada para evitar el contacto con la piel.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente, seleccione un filtro tipo A o superior.
Otra información:	La selección del equipo de protección personal apropiado debe basarse en una evaluación de las características de rendimiento del equipo de protección en relación con la(s) tarea(s) a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso y los peligros y/o peligros potenciales que pueden surgir durante el uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido incoloro.
Olor	Inoloro.
Umbral de olor	Información no disponible.
Potencial de Hidrógeno, pH	Información no disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	-59°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	188.2 °C
Punto de inflamación	101°C
Velocidad de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	Información no disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	12.6% 2.6%
Presión de vapor	0.08 mmHg
Densidad de vapor	2.62
Densidad	0.9050 g/cm ³
Solubilidad(es)	Miscible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log kow= -1.07
Temperatura de ignición espontánea	420°C
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-MONOPROPILENGLICOL	MONOPROPILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	07-Ene-26	221225
Sustituye a: Versión 1.0 / 09-Sep-24			

Peso molecular

76.1 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de Seguridad de la Sustancia Química Peligrosa o Mezcla. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Reactividad:

Ácidos fuertes, isocianatos, agentes oxidantes fuertes.

10.2. Estabilidad química:

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deberán evitarse:

Proteger de la humedad. Almacenar lejos del calor.

10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, isocianatos, agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosa:

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación: No se espera que represente un peligro por inhalación en las condiciones previstas de uso normal de este material.

Contacto con la piel: Resequedad en la piel.

Contacto con los ojos: Resequedad en los ojos y dolor.

Ingestión: En grandes cantidades podría causar acidosis metabólica.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Corrosión/Irritación cutánea:	No clasificada.
Lesión ocular grave/irritación ocular:	No clasificada.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No clasificada.
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel:	Resequedad en la piel.
Síntomas/lesiones tras la ingesta:	Presenta baja toxicidad tras ingestión aguda.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-MONOPROPILENGLICOL	MONOPROPILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	07-Ene-26	221225
Sustituye a: Versión 1.0 / 09-Sep-24			

Síntomas/lesiones tras la inhalación: Los vapores calientes pueden provocar daños pulmonares.

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

Mutagenicidad en células germinales:	No clasificada.
Carcinogenicidad:	No clasificada.
Teratogenicidad:	No clasificada.
Toxicidad para la reproducción:	No clasificada.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	No clasificada.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	No clasificada.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

Datos LD₅₀ y LC₅₀

Monopropilenglicol (57-55-6)	
Toxicidad aguda oral	LD ₅₀ rata: 22,000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalación	LC ₅₀ conejo: >317042 mg/m ³
Toxicidad aguda dérmica	LD ₅₀ conejo: >2000 mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

Monopropilenglicol (57-55-6)	
Toxicidad a corto plazo para peces	LC ₅₀ (96h): 40613 mg/L, especie: Oncorhynchus mykiss
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	LC ₅₀ (48h): 18340 mg/L, especie: Ceriodaphnia dubia
Toxicidad a largo plazo para invertebrados acuáticos.	NOEC (7d): 13020 mg/L, especie: Ceriodaphnia sp.
Toxicidad para microorganismos	NOEC (18h): 20000mg/L, especie: Pseudomonas putida.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

En condiciones aeróbicas se encontró una biodegradación del 81,7 al 106,8 % para 100 mg/l de monopropilenglicol. El monopropilenglicol se considera fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-MONOPROPILENGLICOL	MONOPROPILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	07-Ene-26	221225
Sustituye a: Versión 1.0 / 09-Sep-24			

No es necesario realizar el estudio de bioacumulación, ya que se puede esperar que la sustancia tenga un bajo potencial de bioacumulación (log Kow = -1,07). Esto está respaldado por un valor de FBC calculado de 0,09.

12.4. Movilidad en el suelo:

Según el resultado del coeficiente de partición octanol/agua (Log Kow de -1,07), se espera que el monopropilenglicol tenga un bajo potencial de adsorción/desorción.

12.5. Otros efectos adversos:

Información no disponible.

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

13.1. Métodos de eliminación e información sobre la manipulación segura:

Recomendaciones para la eliminación: Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Elimine de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales correspondientes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1.	<u>Número ONU:</u>	No regulado para el transporte.
14.2.	<u>Designación oficial de transporte:</u>	No regulado para el transporte.
14.3.	<u>Clase(s) de peligros en el transporte:</u>	No regulado para el transporte.
14.4.	<u>Grupo de embalaje/envasado:</u>	No regulado para el transporte.
14.5.	<u>Riesgos ambientales:</u>	No regulado para el transporte.
14.6.	<u>Precauciones especiales para el usuario:</u>	No regulado para el transporte.
14.7.	<u>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:</u>	No regulado para el transporte.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla

Información no disponible.

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

Clasificación NFPA 704

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-MONOPROPILENGLICOL	MONOPROPILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	07-Ene-26	221225
Sustituye a: Versión 1.0 / 09-Sep-24			



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

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-MONOPROPILENGLICOL	MONOPROPILENGLICOL		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 07-Ene-26	Fecha de revisión: 221225
	Sustituye a: Versión 1.0 / 09-Sep-24		

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
1.0	09/09/24	Documento nuevo	Publicación en el sistema electrónico.	SCGM 090924
2.0	22/12/25	Formato de algunas tablas de la HDS. Cambio de la tabla de histórico de cambios.	Adecuación a ISO9001:2015	SCGM 221225

Agregar cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.