

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- DIETILENGLICOL	DIETILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	16-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

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
Nombre del producto: Dietilenglicol
No. CAS: 111-46-6

1.2. Otros medios de identificación:

Bis (2-hidroxietil) éter, diglicol, 2,2-dihidroxietil éter, 2-hidroxietoxietanol.

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

Esta sustancia se utiliza en los siguientes productos: polímeros, productos químicos de laboratorio, lubricantes y grasas, productos de recubrimiento, productos de tratamiento textil y tintes y fluidos de transferencia de calor.

1.4. Datos del proveedor o fabricante:

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:
01 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588 ó 800-00-214-00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clasificación de Peligro	Categoría de Peligro
Toxicidad aguda (ingestión) 4	H302

2.2. Elementos de señalización:

Pictogramas de Peligro:



GHS07

Palabra de advertencia: Atención.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- DIETILENGLICOL	DIETILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	16-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

Indicación de peligro: H302-Nocivo en caso de ingestión

Consejo de prudencia:

P260-No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P271-Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P304+P340-En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

La ingestión de grandes cantidades puede causar la degeneración del riñón y el hígado y causar la muerte. El líquido puede causar una ligera irritación de la piel.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:

Identidad química de la sustancia: Dietilenglicol

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Bis (2-hidroxietil) éter, diglicol, 2,2-dihidroxietil éter, 2- hidroxietoxietanol.

No. CAS: 111-46-6

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:

Nombre	Identificación del producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)
Dietilenglicol	(No. Cas) 111-46-6	99.50	Toxicidad aguda (ingestión) 4 H302

3.2. Mezclas: No aplica

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- DIETILENGLICOL	DIETILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	16-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

En caso de inhalación:	Inmediatamente salga del área contaminada; respire profundamente el aire fresco. Si aparecen síntomas (como sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, la garganta o el pecho), llame a un médico y prepárese para transportar a la víctima a un hospital. Proporcione protección respiratoria adecuada a los rescatistas que ingresen a una atmósfera desconocida. Siempre que sea posible, se debe usar un equipo de respiración autónomo (SCBA), si no está disponible, use un nivel de protección igual al recomendado en ropa de protección.
En caso de 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.
En caso de 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 60 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior, mientras simultáneamente llama a un hospital o centro de control de envenenamiento. 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).
En caso de ingestión:	No inducir el vómito. Si la víctima está consciente y no se convulsiona, administre 1 o 2 vasos de agua para diluir el producto químico. Transporte a la víctima a un hospital. 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 ojos, piel, nariz, garganta. La sustancia puede causar efectos en los riñones. Esto puede ocasionar insuficiencia renal.

La ingestión podría causar efectos sobre el sistema nervioso central y el hígado. La ingestión podría causar la muerte.

Inhalación: Sin datos disponibles.

Contacto con la piel: Sin datos disponibles. **Contacto con los ojos:** Sin datos disponibles.

Ingesta: Dolor abdominal. Náusea. Vómito. Diarrea. Mareo. Somnolencia. Confusión. Inconsciencia.

Síntomas crónicos: No disponibles.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- DIETILENGLICOL	DIETILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	16-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

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

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1. Medios de extinción apropiados:

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

Agentes extintores 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 químicas peligrosas o mezclas:

Peligro de incendio: Líquido combustible

Peligro de explosión: Peligro de explosión al reaccionar con oxidantes fuertes.

Reactividad: Agentes oxidantes fuertes.

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

Medidas de precaución contra incendios: Eliminar todas las fuentes de ignición. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego. Todos estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate un incendio puede ser ineficiente.

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

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.

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

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- DIETILENGLICOL	DIETILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	16-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

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). 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.
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, aísele 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 limpieza de derrames o fugas:

Procedimiento 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.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

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

Manejo seguro:	Evite el contacto con piel y ojos. Use únicamente en zonas bien ventiladas. No aspire los vapores/polvos.
Medidas de higiene:	Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado y separado de oxidantes fuertes. Mantener el contenedor bien cerrado.
---------------------------------------	---

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- DIETILENGLICOL	DIETILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	16-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

Mantener y almacenar lejos de la luz del sol directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Almacene en el contenedor original, o en un contenedor resistente a la corrosión y/o forrado.

Materiales

incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

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.

Sustancia Química	No. CAS	VLE	
		TWA	STEL
Dietilenglicol	111-46-6	10 mg/m ³	No establecido

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. Asegure que se observen todas las regulaciones locales y nacionales. Se deben utilizar detectores de gas cuando los gases o vapores inflamables puedan ser liberados. Se deben seguir procedimientos de conexión a tierra para evitar la electricidad estática.

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

Protección para manos:	Utilice guantes protectores y resistentes a los productos químicos. Los guantes deben ser desechados y reemplazados si hay alguna indicación de degradación o ruptura química.
Protección ocular:	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, delantal, mangas, botas, protección para la cabeza y la cara.
Protección respiratoria:	Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación se debe utilizar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmosfera deficiente de oxígeno o donde los niveles de exposición sean desconocidos, utilizar la protección respiratoria aprobada.
Otra información:	Cuando se utilice, no fumar, no comer, no beber.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido, Incoloro
Olor	Inoloro
Umbral de olor	Sin datos disponibles
Potencial de Hidrógeno, pH	5.0-8 a 500 g/l a 20°C

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- DIETILENGLICOL	DIETILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	16-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

Punto de fusión/punto de congelación	-10°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	245°C a 760 mmHg
Punto de inflamación	143°C
Velocidad de evaporación	<0.01 (Acetato de n-butilo)
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	10.8%-1.6% respectivamente
Presión de vapor	2.7 Pa @ 20°C
Densidad de vapor	3.7 (Aire =1)
Densidad	1.1180 g/cm ³
Solubilidad(es)	Miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow= -1.47
Temperatura de ignición espontánea	229°C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	106.12 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:

El Dietilenglicol es incompatible con agentes oxidantes fuertes. También es incompatible con bases fuertes. Puede reaccionar con ácido sulfúrico y otros agentes deshidratantes, ácido nítrico, oxígeno, peróxido de hidrógeno, ácido perclórico y ácidos fuertes. Las mezclas con hidróxido de sodio se descomponen exotérmicamente cuando se calientan a 230 °C.

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.

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 cáusticos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosa:

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

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- DIETILENGLICOL	DIETILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	16-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación:	Si datos disponibles
Contacto con la piel:	Sin datos disponibles
Contacto con los ojos:	Sin datos disponibles
Ingestión:	Dolor abdominal. Náusea. Vómito. Diarrea. Mareo. Somnolencia. Confusión. Inconsciencia.

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

Corrosión/Irritación cutánea:	Categoría 4. Nocivo en caso ingestión.
Lesión ocular grave/irritación ocular:	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea:	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 nocivos.
Síntomas/lesiones tras la inhalación:	Puede causar somnolencia y dolor de cabeza

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

Mutagenicidad en células germinales:	No es posible su clasificación
Carcinogenicidad:	No es posible su clasificación
Teratogenicidad:	No disponible
Toxicidad para la reproducción:	No clasificado
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	No clasificado
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	No clasificado

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

Datos LD₅₀ y LC₅₀

Dietilenglicol (111-46-6)	
LD50 Oral en Rata	12565 mg/kg
LD50 dérmica Conejo	11,890 mg/kg

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- DIETILENGLICOL	DIETILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	16-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

Dietilenglicol (111-46-6)	
LC50 Pez 1	75200 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h)- Especia: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
EC50 invertebrados	>10000 mg/L (Tiempo de exposición: 24 h – Especie: Daphnia Magna) Estático

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación:

-1.47

12.4. Movilidad en el suelo:

Sin datos disponibles.

12.5. Otros efectos adversos:

Evitar la liberación al medio ambiente.

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: Deseche el material residual/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales

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>	Dietilenglicol
14.3. <u>Clase(s) de peligros en el 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>Riesgos ambientales:</u>	No está regulado para el transporte
14.6. <u>Precauciones especiales para el usuario:</u>	No está regulado para el transporte
14.7. <u>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:</u>	

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- DIETILENGLICOL	DIETILENGLICOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	16-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

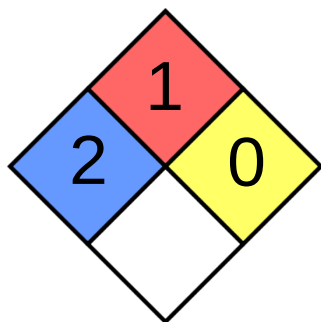
SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

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

Legislación	Descripción	Fecha
NOM-010-STPS-2014	No considera al Dietilenglicol como un agente contaminante laboral.	No disponible

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

Clasificación NFPA 704



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

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- DIETILENGLICOL	DIETILENGLICOL		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 16-Ene-25	Fecha de revisión: NA
	Sustituye a: Ninguna		

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
1.0	13-01-25	Documento nuevo	Adecuación a ISO9001:2015	ARDJ 130125

Agregar cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.