

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- PM SOLVENT	1-METOXI-2-PROPANOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	20-Mar-25	14-Mar-25
Sustituye a: Versión 1.0 / 14-Ene-25			

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: Sustancia
Nombre del producto: PM Solvent
No. CAS: 107-98-2

1.2. Otros medios de identificación:

Dowtherm® 209, 1-Metoxi-2-hidroxipropano, 2-Metoxi-1-metiletanol, 1-Metoxi-2-propanol, éter metílico de propilenglicol.

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

Fabricación de productos de recubrimiento, semiconductores, masillas, yesos, arcilla para modelar, productos de lavado y limpieza y fabricación de productos intermedios.

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: 01 444 824 5622 SETIQ 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
Líquido inflamable	3
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); efecto narcótico.	3

2.2. Elementos de señalización:

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- PM SOLVENT	1-METOXI-2-PROPANOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	20-Mar-25	14-Mar-25
Sustituye a: Versión 1.0 / 14-Ene-25			

Indicación de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables
H335 Puede irritar las vías respiratorias

Consejo de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material (eléctrico / de ventilación / iluminación /...) antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
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.
P304+P340 **EN CASO DE INHALACIÓN**, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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 polvo químico seco, espuma resistente al alcohol y CO₂ para la extinción.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

El vapor Irrita los ojos, la nariz y la garganta, el líquido irrita la piel y los ojos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:

Identidad química de la sustancia: PM-Solvent

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Dowtherm® 209, 1-Metoxi-2-hidroxipropano, 2-Metoxi-1- metiletanol, 1-Metoxi-2-propanol, éter metílico de propilenglicol.

No. CAS: 107-98-2

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- PM SOLVENT	1-METOXI-2-PROPANOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	20-Mar-25	14-Mar-25
Sustituye a: Versión 1.0 / 14-Ene-25			

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica.

3.2. Mezclas:

No aplica

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

En caso de inhalación: Salir del área contaminada y respire profundamente el aire fresco. Busque atención médica en caso de síntomas (tos, dificultad para respirar o ardor en garganta o pecho).

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de contacto con los ojos: Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil y continuar con el lavado. Consultar a un médico.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca inmediatamente y luego beber abundante agua, buscar atención médica. **NO** provocar el vómito.

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

Inhalación: Tos. Somnolencia. Dolor de cabeza. Dolor de garganta.

Contacto con la piel: Irritación y resequedad.

Contacto con los ojos: Lagrimeo. Rojez. Dolor. Ingesta: Somnolencia. Dolor de cabeza. Náusea.

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 y vapor altamente inflamable. Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.

Peligro de explosión: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- PM SOLVENT	1-METOXI-2-PROPANOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	20-Mar-25	14-Mar-25
Sustituye a: Versión 1.0 / 14-Ene-25			

Reactividad: Reacciona violentamente con oxidantes, ácidos fuertes [Nota: higroscópico (es decir, absorbe la humedad del aire). Puede formar lentamente peróxidos reactivos durante el almacenamiento prolongado.

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

Medidas de precaución contra incendios: Aísle en todas direcciones como mínimo 800 metros.

Protección durante la extinción: Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva. La ropa de protección para incendios estructurales provee protección térmica pero solo protección química limitada.

Instrucciones de extinción: Incendio pequeño: Utilizar polvo químico seco, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol. Incendio grande: Usar rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol, evite apuntar chorros directos o sólidos directamente al producto. Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego. Incendio que involucra tanques, vagones de ferrocarril o autotanques: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice las boquillas de monitores. Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. Mantenerse siempre alejado de los tanques o contenedores que están en contacto directo con las llamas.

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

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: Aísle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas) cercanas al área. Todo el equipo utilizado al manipular el producto debe estar conectado a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado.

Protección durante la emergencia: Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva. Use la ropa de protección química cuando no exista riesgo de incendio.

Procedimiento de emergencia: Detener la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- PM SOLVENT	1-METOXI-2-PROPANOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	20-Mar-25	14-Mar-25
Sustituye a: Versión 1.0 / 14-Ene-25			

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

Procedimiento para la contención: Derrame pequeño: Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transfiera a contenedores. Derrame grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior eliminación. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

Métodos de limpieza: Recoger el producto mecánicamente y depositar en contenedores. Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recolectar el material absorbido. Limpiar con agua el área contaminada.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

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

Manejo seguro: Manipular solo en lugares bien ventilados. Conecte a tierra física el contenedor y el equipo receptor. Evite el uso de herramientas, ropa, zapatos y objetos personales que puedan generar chispa, flama abierta o temperaturas que puedan provocar ignición.

Medidas de higiene: Lávese las manos después de su manipulación. No comer beber ni fumar en las zonas de trabajo. No guarde juntos alimentos y productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y en un área aislada de cualquier fuente de calor o ignición. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Los recipientes fijos donde se almacenen estas sustancias deben contar con dispositivos de relevo de presión y arrestador de flama.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1. Parámetros de control:

Sustancia Química	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
1-Metoxi-2-Propanol	107-98-2	100 ppm	150 ppm

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.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- PM SOLVENT	1-METOXI-2-PROPANOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	20-Mar-25	14-Mar-25
Sustituye a: Versión 1.0 / 14-Ene-25			

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

Protección para manos:	Use guantes de protección de protección química probado según norma EN374. <u>Recomendación:</u> Caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno.
Protección ocular:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno de los ojos. Además de las gafas, use un protector facial si existe la probabilidad de que se produzcan salpicaduras en la cara.
Protección de cuerpo y piel:	Se debe usar ropa protectora adecuada para evitar el contacto con la piel. <u>Recomendación:</u> Ropa de protección ignífuga, antiestática. Calzado de seguridad según EN 345-347.
Protección respiratoria:	En caso de exposición prolongada durante la manipulación o si se desconoce la concentración, utilizar un equipo de respiración autónomo.
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 y claro
Olor	Fuerte y dulce como Éter
Umbral de olor	10 ppm
Potencial de Hidrógeno, pH	4-7
Punto de fusión/punto de congelación	-96°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	120°C
Punto de inflamación	34°C
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	16% y 1.8 % respectivamente
Presión de vapor	11.8 mmHg @ 25°C
Densidad de vapor	3.11 @ 20°C
Densidad	0.9200 g/cm3
Solubilidad(es)	Miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log pow: -0.437
Temperatura de ignición espontánea	270°C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	1.8 mPa.s @ 25°C
Peso molecular	90.1 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.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- PM SOLVENT	1-METOXI-2-PROPANOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	20-Mar-25	14-Mar-25
Sustituye a: Versión 1.0 / 14-Ene-25			

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Reactividad:

Reacciona violentamente con oxidantes, ácidos fuertes [Nota: higroscópico (es decir, absorbe la humedad del aire). Puede formar lentamente peróxidos reactivos durante el almacenamiento prolongado.

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 y ácidos 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:	Tos. Somnolencia. Dolor de cabeza. Dolor de garganta
Contacto con la piel:	Irritación y resequedad.
Contacto con los ojos:	Lagrimo. Rojez. Dolor.
Ingestión:	Somnolencia. Dolor de cabeza. Náuseas.

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

Corrosión/Irritación cutánea:	No clasificado
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 grave
Síntomas/lesiones tras la ingesta:	La ingesta puede causar daños adversos

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- PM SOLVENT	1-METOXI-2-PROPANOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	20-Mar-25	14-Mar-25
Sustituye a: Versión 1.0 / 14-Ene-25			

Síntomas/lesiones tras la inhalación:	No es posible su clasificación
--	--------------------------------

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 se considera cancerígeno
Teratogenicidad:	No es posible su clasificación
Toxicidad para la reproducción:	No se considera toxico para la reproducción
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Categoría 3 (Puede irritar las vías respiratorias)
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	No es posible su clasificación

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

PM-Solvent (107-98-2)	
Toxicidad aguda oral	LD ₅₀ rata: 4,016 mg/kg
Toxicidad aguda inhalación	LD ₀ rata: >7,000 mg/kg t=6h
Toxicidad aguda dérmica	LD ₅₀ : >2,000 mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

Ecología-General: No clasificado

PM-Solvent (107-98-2)	
Toxicidad a corto plazo para peces	LC ₅₀ : 6,812 mg/l Tiempo de exposición: 96h - Especie: Leuciscus idus
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	EC ₅₀ : 23,300 mg/l (Tiempo de exposición: 48h – Especie: Daphnia magna.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

No establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación:

No establecido.

12.4. Movilidad en el suelo:

No disponible.

12.5. Otros efectos adversos:

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS- PM SOLVENT	1-METOXI-2-PROPANOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	20-Mar-25	14-Mar-25
Sustituye a: Versión 1.0 / 14-Ene-25			

Más información: 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: Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones. Manipule los contenedores vacíos con cuidado ya que los vapores residuales son inflamables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

- | | | |
|-------|---|------------------------------------|
| 14.1. | <u>Número ONU:</u> | 3272 |
| 14.2. | <u>Designación oficial de transporte:</u> | 1-Metoxi-2-Propanol |
| 14.3. | <u>Clase(s) de peligros en el transporte:</u> | 3 |
| 14.4. | <u>Grupo de embalaje/envasado:</u> | III |
| 14.5. | <u>Riesgos ambientales:</u> | No considerada contaminante marino |
| 14.6. | <u>Precauciones especiales para el usuario:</u> | No clasificado |
| 14.7. | <u>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:</u> | No disponible |

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	Se considera al PM Solvent como un agente contaminante del ambiente laboral	28-abr-2014

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- PM SOLVENT	1-METOXI-2-PROPANOL		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	20-Mar-25	14-Mar-25
Sustituye a: Versión 1.0 / 14-Ene-25			



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- PM SOLVENT	1-METOXI-2-PROPANOL		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 20-Mar-25	Fecha de revisión: 14-Mar-25
	Sustituye a: Versión 1.0 / 14-Ene-25		

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
1.0	10/12/24	Documento nuevo	Adecuación a ISO9001:2015	ARDJ 101224
2.0	14/03/25	Cambio de UN a 3272. Formato de sección 2 Redacción de sección 4, 5, 6, 8, 10 y 11.	Error en no UN. Mejorar el entendimiento de la HDS.	SCGM 140325

Agregar cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.