

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-METIL ISOBUTIL CETONA	METIL ISOBUTIL CETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	10-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: Metil Isobutil Cetona
No. CAS: 108-10-1

1.2. Otros medios de identificación:

MIBK, 4-metil 2-pentanona.

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

Solvente, fabricación de plásticos, textiles y pinturas.

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: 55 5559 1588, 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	2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	2
Toxicidad aguda (inhalación)	4
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); efecto narcótico	3
Carcinogenicidad	2

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-METIL ISOBUTIL CETONA	METIL ISOBUTIL CETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	10-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

Indicación de peligro:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Susceptible de provocar cáncer.

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.
P261	Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264	Lavarse manos y antebrazos cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
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.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P370+P378	EN CASO DE INCENDIO: Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , rocío de agua o espuma resistente al alcohol 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:

Información no disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:

Identidad química de la sustancia: Metil Isobutil Cetona

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: MIBK.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-METIL ISOBUTIL CETONA	METIL ISOBUTIL CETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	10-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

No. CAS: 108-10-1

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:** Salir del área contaminada y respirar profundamente aire fresco. Si la respiración se dificulta, proporcionar oxígeno. Buscar atención médica.
- En caso de contacto con la piel:** Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras quita y aísla la ropa contaminada. Prosiga con un lavado suave de las áreas afectadas con agua y jabón neutro. Buscar atención médica.
- En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. Buscar atención médica inmediatamente.
- En caso de ingestión:** NO INDUZCA EL VOMITO. Enjuagar la boca con agua (solo si la persona está consciente). Consiga atención médica inmediatamente.

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

Irritación de ojos, piel, mucosas. Dolor de cabeza, narcosis y dermatitis.

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

Tratar sintomáticamente, tener a la mano la hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1. Medios de extinción apropiados:

Agentes extintores

adecuados: Polvo químico seco, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Agentes extintores no

adecuados: Chorro de agua.

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

Peligro de incendio: Líquido inflamable clase IB.

Peligro de explosión: Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Reactividad: Oxidantes fuertes.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-METIL ISOBUTIL CETONA	METIL ISOBUTIL CETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	10-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

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 peligrosa:

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:

Evite la dispersión del material derramado y su contacto con el suelo, vías pluviales, desagües o alcantarillas.

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:

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-METIL ISOBUTIL CETONA	METIL ISOBUTIL CETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	10-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

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
Metil isobutil cetona	108-10-1	20	75

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: Use guantes de protección de protección química probado según norma EN374. Recomendación: Caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno o cloruro de polivinilo.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-METIL ISOBUTIL CETONA	METIL ISOBUTIL CETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	10-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

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 claro
Olor	Fragante similar a la menta
Umbral de olor	No disponible
Potencial de Hidrógeno, pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	-84°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	116-118°C
Punto de inflamación	15-23°C
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	8% 1.2%
Presión de vapor	16 mmHg
Densidad de vapor	3.5
Densidad	0.8010 g/cm ³
Solubilidad(es)	Agua: 14.1 g/L a 20°C
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log kow: 1.9
Temperatura de ignición espontánea	460°C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	0.545 mPa.s a 25°C
Peso molecular	100.2 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:

Oxidantes fuertes y terc-butóxido de potasio.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-METIL ISOBUTIL CETONA	METIL ISOBUTIL CETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	10-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

10.2. Estabilidad química:

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

En condiciones de almacenamiento recomendadas no ocurrirá una 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.

10.6. Productos de descomposición peligrosa:

Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación:	Tos, diarrea, mareos, dolor de cabeza, náuseas, dolor de garganta. Puede provocar pérdida del conocimiento.
Contacto con la piel:	Enrojecimiento, resequedad y dolor.
Contacto con los ojos:	Enrojecimiento y dolor.
Ingestión:	Dolor abdominal.

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

Corrosión/Irritación cutánea:	No es posible su clasificación.
Lesión ocular grave/irritación ocular:	Categoría 2.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es posible su clasificación.
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel:	Enrojecimiento.
Síntomas/lesiones tras la ingesta:	Dolor abdominal.
Síntomas/lesiones tras la inhalación:	Dolor de cabeza y mareos.

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.
---	---------------------------------

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-METIL ISOBUTIL CETONA	METIL ISOBUTIL CETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	10-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

Carcinogenicidad:	Categoría 2. Ruta de exposición: Inhalación.
Teratogenicidad:	No es posible su clasificación.
Toxicidad para la reproducción:	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Categoría 3. Órganos afectados: Tracto respiratorio.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	No es posible su clasificación.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

Datos LD₅₀ y LC₅₀

Metil isobutil cetona (108-10-1)	
Toxicidad aguda oral	LD ₅₀ rata: 2.08 g/kg
Toxicidad aguda inhalación	LC ₅₀ rata: 16.4 mg/l, t=4 horas.
Toxicidad aguda dérmica	LD ₅₀ rata: 2000 mg/kg t=24 horas

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

Metil isobutil cetona (108-10-1)	
Toxicidad a corto plazo para peces	LC ₅₀ : 179 mg/kg t=96h, Especie: Pez cebra.
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	LD ₅₀ : 200 mg/kg t=48h, Especie: Daphnia magna.
Toxicidad para microorganismos	EC ₅₀ : 275 mg/l t=16h, Especie: pseudomona putida.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Se espera que el producto tenga un bajo potencial de bioacumulación en sedimentos porque tiene un coeficiente de partición octanol/agua bajo.

12.4. Movilidad en el suelo:

Información no disponible.

12.5. Otros efectos adversos:

Información no disponible.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-METIL ISOBUTIL CETONA	METIL ISOBUTIL CETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	10-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

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>	1245
14.2.	<u>Designación oficial de transporte:</u>	Metil isobutil cetona
14.3.	<u>Clase(s) de peligros en el transporte:</u>	3
14.4.	<u>Grupo de embalaje/envasado:</u>	II
14.5.	<u>Riesgos ambientales:</u>	Sin información adicional
14.6.	<u>Precauciones especiales para el usuario:</u>	Sin información adicional
14.7.	<u>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:</u>	Metil isobutil cetona Categoría de contaminación: Z

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

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

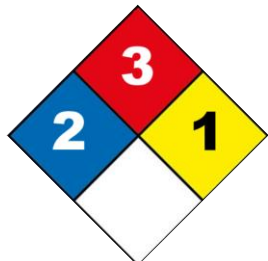
Legislación	Descripción	Fecha
Secretaría de Salud	Gaceta Sanitaria, Vol. 1	Octubre-1987
STPS	NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control.	28-abr-2014
La guía de respuesta en caso de emergencia para el anhídrido acético es la 127		

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

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-METIL ISOBUTIL CETONA	METIL ISOBUTIL CETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	1.0	10-Ene-25	NA
Sustituye a: Ninguna			

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

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-METIL ISOBUTIL CETONA	METIL ISOBUTIL CETONA		
	Versión: 1.0	Fecha de aprobación: 10-Ene-25	Fecha de revisión: NA
	Sustituye a: Ninguna		

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
1.0	28/01/25	Documento nuevo	Adecuación a ISO9001:2015	ARDJ 280125

Agregar cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.