

Hoja de Datos de Seguridad

Metil Isobutil Cetona (M.I.B.K.)

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Metil Isobutil Cetona (M.I.B.K.)

Sinónimos: Isopropil acetona, 4-metil-2-pentanona

CAS No.: 108-10-1

UN No.: 1245

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA

Líquido inflamable	Categoría 2
Toxicidad aguda (Oral):	Categoría 5
Toxicidad aguda (inhalación)	Categoría 4
Irritación ocular:	Categoría 2A
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica para órganos diana (exposición única)	Categoría 3 (Respiratorio)
Peligro de aspiración:	Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro:

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H305	Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Declaración(es) de prudencia:

Prevención

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 o de iluminación/ antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar nieblas o vapores.
P264	Lavarse la piel 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 los ojos/ la cara.

Intervención

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P331 NO provocar el vómito.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 - Almacenar de forma segura

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales

Otros peligros

Sin datos disponibles

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Componentes	No. CAS	Concentración [%]
methyl isobutyl ketone	108-10-1	>= 90 -<= 100

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:

Salga al aire libre.

Trate sintomáticamente.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel:

Lave con agua y jabón.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos:

Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pue-da hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Pedir consejo médico.

No provoque vómitos.

Si la víctima está completamente consciente, darle un vaso entero de agua.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Mantenga la cabeza de la persona baja para evitar aspiración.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:

No conocidos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Dióxido de carbono (CO₂). Producto químico seco. Agua pulverizada. Espuma

Agentes de extinción inapropiados:

No conocidos.

Peligros específicos durante la extinción de incendios:

Es posible que el agua no tenga efecto.

El producto flotará en el agua y puede ser volverse a encender en la superficie del agua.

Productos de combustión peligrosos:

No se conocen productos de combustión peligrosos

Métodos específicos de extinción:

Líquido y vapores muy inflamables.

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Use una un aparato de respiración autocontenida de presión positiva además de equipo contra fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Usar un equipo de protección personal adecuado.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Precauciones medioambientales:

No dispersar en el medio ambiente.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13).

Después de limpiar, elimine los restos con agua.

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones:

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura:

Evite la inhalación del vapor o rocío.

No ponerlo en los ojos.

No tragar.

Asegure una ventilación apropiada.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Mantener alejado del fuego (No fumar).

Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes.

No utilizar instrumentos/herramientas que puedan hacer chispas.

Medidas de higiene:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

Guardar bajo llave.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.]	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
methyl isobutyl ketone	108-10-1	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	75 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	75 ppm	ACGIH

Medidas de ingeniería:

Asegure una ventilación apropiada.

Protección personal**Protección respiratoria:**

Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Pantalla facial

Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos.

Medidas de protección:

Quitar la protección respiratoria y facial solamente tras haber eliminado los vapores en la zona.

Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocados cerca del lugar de trabajo.

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Forma

líquida

Color

incolore

Olor

de tipo alcanfor

Umbral de olor

:no determinado

pH:

no determinado

Punto de fusión/rango:

-85 °C

Punto / intervalo de ebullición:

117 °C

Punto de inflamación

:16 °C

Método: Método Tag de copa cerrada

Tasa de evaporación:

no determinado

Autoignición:

443 °C

Método: ASTM D2155

Límite superior de explosividad /

8.0 %(V)

Límite de inflamabilidad superior:

Límite inferior de explosividad /

1.2 %(V)

Límite de inflamabilidad inferior:

Presión de vapor

:no determinado

Densidad relativa de vapor:

3.5

Densidad relativa

:0.80 (20 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad:

Mediano

Coeficiente de partición:

Pow: 24

(n-octanol/agua):

log Pow: 1.38

Temperatura de autoignición:

no determinado

Temperatura de descomposición:

Método: DTA

No tiene propiedades exotérmicas hasta el punto de ebullición

Viscosidad

Viscosidad, dinámica:

no determinado

Viscosidad, cinemática:

no determinado

Propiedades explosivas:

Sin datos disponibles

Propiedades comburentes:

Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Forma peróxidos de estabilidad desconocida.

Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

Condiciones que se deben evitar:

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de carbono (CO₂) Monóxido de carbono

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Nocivo si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda: Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación: Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda: Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**methyl isobutyl ketone:**

Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): 2,080 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): 16.4 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: vapor

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**methyl isobutyl ketone:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 72 h

Resultado: ninguno

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**methyl isobutyl ketone:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Efectos en la fertilidad: Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Producto:

Observaciones:
Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones:
Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Componentes:

methyl isobutyl ketone:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Vías de exposición

Producto:

Inhalación:	Observaciones: Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel:	Observaciones: No conocidos.
Contacto con los ojos:	Observaciones: Provoca irritación ocular grave.
Ingestión:	Observaciones: No conocidos

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

methyl isobutyl ketone:

Toxicidad para peces:
CL50 (pez dorado): 460 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

CL50 (orfe dorado): 675 - 750 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos:

CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,300 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
CL50 (Crangon crangon (camarón)): 1,250 mg/l
Tiempo de exposición: 24

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

methyl isobutyl ketone:

Biodegradabilidad:

Resultado: Fácilmente biodegradable

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO):

BOD-5:

1,940 - 2,060 mg/g

Demanda química de oxígeno (DQO):

2,160 - 2,460 mg/g

ThOD:

2,720 mg/g

Potencial bioacumulativo

Componentes:

methyl isobutyl ketone:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua):

Pow: 24

log Pow: 1.38

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Residuos: Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No. UN/ID:	UN 1245
Designación oficial de transporte:	Methyl isobutyl ketone
Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga):	364
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros):	353

Código-IMDG

Número ONU:	UN 1245
Designación oficial de transporte:	METHYL ISOBUTYL KETONE
Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3
Código EmS:	F-E, S-D
Contaminante marino:	no

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

Product name:	METHYL ISOBUTYL KETONE
---------------	------------------------

Pollution category: Z
Ship type: 3

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU: UN 1245
Designación oficial de transporte: METILISOBUTILCETONA
Clase: 3
Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 3

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

15. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para
Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI: En o de conformidad con el inventario
TSCA: Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AIIC: En o de conformidad con el inventario
DSL: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
ENCS: En o de conformidad con el inventario
ISHL: En o de conformidad con el inventario
KECI: En o de conformidad con el inventario
PICCS: En o de conformidad con el inventario
IECSC: En o de conformidad con el inventario
NZIoC: En o de conformidad con el inventario
TECI: En o de conformidad con el inventario

16. OTRA INFORMACION

Hazard Rating Systems

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud 2
Inflamabilidad 3
Reactividad 1

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud 3
Inflamabilidad 3
Reactividad 1
EPP G

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022

MSDS Fecha de revisión: 05/ 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta



Metil Isobutil Cetona (M.I.B.K.)

información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.