

Hoja de Datos de Seguridad MIPK

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Metil Isopropil Cetona (MIPK)

Sinónimos: N/D

CAS No.: 563-80-4

UN No.: 2397

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

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables:	Categoría 2
Toxicidad aguda (Oral):	Categoría 5
Toxicidad aguda (Inhalación):	Categoría 4
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única:	Categoría 3 (Sistema nervioso central)

Etiqueta SGA (GHS)



Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H332 Nocivo si se inhala.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos 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.
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:

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

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 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Naturaleza química

Una combinación compleja y variable de hidrocarburos parafínicos y cíclicos que tiene un número de carbonos comprendido primordialmente en el intervalo de C11 a C14 y el punto de ebullición en el intervalo aproximado de 180°C a 270°C,

Contenido aromático del < 2%.

Ingredientes	No. CAS	Concentración
Metil Isopropil Cetona	563-80-4	>= 90 - <= 100

Información adicional CAS relacionado: 64742-47-8

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.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.

En caso de ingestión:

Pedir consejo médico.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados:

No conocidos

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Espuma resistente a los alcoholes

Dióxido de carbono (CO₂)

Producto químico seco

Agua pulverizada

Agentes de extinción inapropiados:

Aspersor de agua

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.

Equipo de protección especial para los bomberos:

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

6. MEDIDAS PARA LA LIBERACION 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.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones:

No conocidos.

Consejos para una manipulación segura:

Evite la inhalación del vapor o rocío.

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 / Concen-tración permisible	Bases
methyl isopropyl ketone	563-80-4	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 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 las manos

Observaciones: Use guantes adecuados.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad

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 FISICAS Y QUIMICAS.

Apariencia:	líquido
Color:	incolore
Olor:	dulce, alcohólico
Umbral de olor:	no determinado
pH:	no determinado
Punto de fusión/ congelación:	-94.4 °C
Punto / intervalo de ebullición:	94.2 °C
Punto de inflamación:	2 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada Seta
Tasa de evaporación:	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Autoignición:	448 °C Método: ASTM E659
Límite superior de explosividad /	
Límite de inflamabilidad superior:	8.2 %(V)
Presión de vapor:	7,028 Pa (25 °C)
Densidad relativa de vapor:	3
Densidad relativa:	0.8037 (20 °C)
Solubilidad	Hidrosolubilidad: 42.25 - 66.09 g/l totalmente soluble (25 °C)
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua):	log Pow: 0.56 - 0.72 (25 °C)
Temperatura de autoignición:	no determinado
Temperatura de descomposición:	Método: HPDTA No tiene propiedades exotérmicas a 400°C
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica:	0.454 mPa.s (25 °C)
Viscosidad, cinemática:	0.565 mm ² /s (25 °C) Método: estimado
Propiedades explosivas:	No clasificado
Propiedades comburentes:	No clasificado
Tensión superficial:	24.3 mN/m, 22 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Estable

Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Estable

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

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 isopropyl ketone:

Toxicidad oral aguda:

DL50 Oral (Rata): 3,078 mg/kg

Observaciones: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación:

CL50 (Rata): 6377 ppm

Tiempo de exposición: 6 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Observaciones: Nocivo si se inhala.

Toxicidad dérmica aguda:

Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones:

Sin datos disponibles

Componentes:

methyl isopropyl ketone:

Especies:

Conejillo de Indias

Tiempo de exposición: 4 h

Valoración:

No clasificado

Resultado:

ligero

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones:

Sin datos disponibles

Componentes:

methyl isopropyl ketone:

Especies:

Conejo

Resultado:

ligero

Tiempo de exposición:

24 h

Valoración:

No clasificado

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

Componentes:

methyl isopropyl ketone:

Tipo de Prueba:

Sensibilización De la Piel

Especies:

Conejillo de Indias

Resultado:

No sensibilizador

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

methyl isopropyl ketone:

Genotoxicidad in vitro:

Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos

Activación metabólica: +/- activación

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad - bacteriana

Activación metabólica: +/- activación

Resultado: negativo

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 provocar somnolencia o vértigo.

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 isopropyl ketone:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración
Vías de exposición
Producto:

Inhalación:

Observaciones: Nocivo si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel:

Observaciones: No conocidos.

Contacto con los ojos:

Observaciones: No conocidos.

Ingestión:

Observaciones: No conocidos.

Componentes:

methyl isopropyl ketone:

Ingestión:

Observaciones: Nocivo en caso de ingestión.

Información adicional

Producto:

Observaciones:

No conocidos.

Componentes:

methyl isopropyl ketone:

Observaciones:

No conocidos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

methyl isopropyl ketone:

Toxicidad para peces:

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos:

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-gas/plantas acuáticas:

CE50 (Clorela pyrenoidosa): 44.2 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

NOEC: (Clorela pyrenoidosa): 14.8 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

methyl isopropyl ketone:

Biodegradabilidad:

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 85.1 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Ready Biodegradability: Closed Bottle Test

Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

Movilidad en suelo

Componentes:
methyl isopropyl ketone:
Distribución entre los compartimentos medioambientales:
log K_{oc}: 0.848 - 1.8
Método: QSAR modelo

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 2397
Designación oficial de transporte:	3-Methylbutan-2-one
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 2397
Designación oficial de transporte:	3-METHYLBUTAN-2-ONE
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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU:	UN 2397
Designación oficial de transporte:	3-METIL-2-BUTANONA
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 REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla
Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinarias para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.:
No aplicable

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

16. OTRA INFORMACION

MSDS Fecha de elaboración: 06/2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 06/2025

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 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.