

Hoja de Datos de Seguridad Metil n-amil cetona (M.A.K.)

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: metil n-amil cetona

Sinónimo: M.A.K, 2-heptanona, n-Amilmetil cetona

CAS No.: 110-43-0

UN No.: 1110

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

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

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación GHS

Líquidos inflamables	Categoría 3	
Toxicidad aguda, oral	Categoría 4	
Toxicidad aguda, inhalación	Categoría 4	
Toxicidad específica en órganos diana: exposición única	Categoría 3 (SNC)	
Peligro de aspiración:	Categoría 2	

Peligros especificados por OSHA: no aplicable

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

Pictograma



Palabra de advertencia

Advertencia

Declaraciones de peligro:

H226: Líquido y vapor inflamables.

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

H336: Puede causar somnolencia o mareos.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P210: Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar.

P233: Mantenga el recipiente bien cerrado.

P240: Contenedor de tierra / enlace y equipo de recepción.

P241: Use equipos eléctricos / de ventilación / iluminación / equipos a prueba de explosiones.

P242: Use solo herramientas que no produzcan chispas.

P243: Tome medidas de precaución contra la descarga estática.

P280: Usar guantes / ropa de protección / protección ocular / protección para la cara.

P261: Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

P264: Lávese bien las manos después de la manipulación.
P270: No coma, beba ni fume cuando use este producto.
P271: Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

Intervención

P370 + P378: en caso de incendio; Use agua pulverizada, dióxido de carbono, químico seco o espuma de alcohol para la extinción.

P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quitar / quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha.

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

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.

P331 NO provocar el vómito.

Almacenamiento:

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien 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

Nombre Químico	No. CAS	Concentración [%]
metil n-amil cetona	110-43-0/	>= 90 -<= 100

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:

Salga al aire libre.

En caso de inhalación, saque a la persona afectada al aire libre.

Si no está respirando, suministre respiración artificial.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.

Lave con agua y jabón.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

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

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión:

Pedir consejo médico.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados:

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo si se inhala.

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

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Notas especiales para un médico tratante:

Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Utilizar agua pulverizada para la extinción.
Producto químico seco
Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma

Agentes de extinción inapro-piados:
No conocidos.

Productos de combustión peligrosos:
No se conocen productos de combustión peligrosos

Métodos específicos de ex-tinción:
Líquido y vapores inflamables.

Equipo de protección espe-cial 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).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura:
No probarlo o tragarlo.
Evítese el contacto con la piel.
No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
Utilizar solamente con una buena ventilación. 5 / 13
Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

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

Condiciones para el almacenamiento seguro:
Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventila-do.

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 amyl ketone	110-43-0	LMPE-PPT	50 ppm 235 mg/m ³	MX OEL
		LMPE-CT	100 ppm 465 mg/m ³	MX OEL
		VLE-PPT	50 ppm	NOM-010-STPS-2014

		TWA	50 ppm	ACGIH
--	--	-----	--------	-------

Medidas de ingeniería:

Asegure una ventilación apropiada.

Protección personal

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

Protección de las manos

Observaciones:

Use guantes adecuados.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Medidas de protección:

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido
Color:	incolore
Olor:	Amargo, dulce
Umbral de olor:	0.2 ppm
pH:	No determinado
Punto de fusión	-36 ° C
Punto de ebullición:	152 ° C
Punto de inflamación:	39 ° C Método: copa cerrada
Tasa de evaporación:	0.34
Tasa de evaporación:	0.34
Autoignición:	93 °C
	Método: ASTM D2155
Presión de vapor:	2.8 mbar (20 °C)
Densidad relativa de vapor:	3.9
Densidad relativa:	0.81 (20 °C)
Solubilidad	
Hidrosolubilidad:	ligeramente soluble
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua):	Pow: 95.4
	log Pow: 1.98
Temperatura de autoignición:	no determinado
Temperatura de descomposición:	Método: DTA
	No tiene propiedades exotérmicas hasta el punto de ebullición
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica:	No determinado
Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes:	Sin datos disponibles
Peso molecular:	114.2 g/mol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Estable
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No conocidos.
	Estable
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 en caso de ingestión o 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 amyl ketone:	
Toxicidad oral aguda:	DL50 Oral (Rata): 1,600 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 (Rata): > 16.7 mg/l
	Tiempo de exposición: 4 h
	Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda:	LD50 Dermico (Rata): > 2,001 mg/kg
--------------------------	------------------------------------

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones:	Sin datos disponibles
----------------	-----------------------

Componentes:

methyl amyl ketone:	
Especies:	Conejo
Tiempo de exposición:	24 h
Resultado:	No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible

Producto:

Observaciones:	Sin datos disponibles
----------------	-----------------------

Componentes:

methyl amyl ketone:	
Especies:	Conejo
Resultado:	ligera irritación
Tiempo de exposición:	24 h

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 amyl ketone:	
Tipo de Prueba:	Sensibilización cutánea
Especies:	Ratón
Resultado:	No causa sensibilización a la piel.

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 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.

Componentes:

methyl amyl 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 provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel: Observaciones: No conocidos.

Contacto con los ojos: Observaciones: No conocidos.

Ingestión: Observaciones: Nocivo en caso de ingestión.

Información adicional

Producto:

Observaciones: No conocidos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad**Componentes:**

methyl amyl ketone:

Toxicidad para peces: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 131 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas: ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 98.2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Persistencia y degradabilidad**Componentes:**

methyl amyl ketone:

Biodegradabilidad:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 69 % Tiempo de exposición: 28
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO):	Demanda bioquímica de oxígeno a los 5 días 1,770 mg/g BOD-20: 2,000 mg/g
Demanda química de oxígeno (DQO):	2,420 mg/g

Potencial bioacumulativo**Componentes:****methyl amyl ketone:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua):	Pow: 95.4 log Pow: 1.98
---	----------------------------

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 1110
Designación oficial de transporte:	n-Amyl methyl ketone
Clase:	3
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga):	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros):	355

Código-IMDG

Número ONU:	UN 1110
Designación oficial de transporte:	n-AMYL METHYL KETONE
Clase:	3
Grupo de embalaje:	III
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 1110
Designación oficial de transporte:	N-AMILMETHILCETONA
Clase:	3
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	3

Observaciones: grupo liquido combustible del embalaje III para las cantidades de 450 litros (119 galones) o más; no regulado para cantidades más pe

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 es-ta 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 Maquinas para Ela-borar 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 inventa-rio 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

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	2
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	2
Reactividad	0
Equipo de protección	B

MSDS Fecha de elaboración: 05/2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 05/2025

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.