

Hoja de Datos de Seguridad

Metil Propil Cetona (M.P.K)

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Metil propil cetona

Sinónimo: MPK, 2 Pentanona

CAS No.: 107-87-9

UN No.: 1249

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 SGA

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Toxicidad aguda (oral) (Categoría 4), H302

Lesiones oculares graves/Irritación ocular (Categoría 2B), H320

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

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables

H302 Nocivo en caso de ingestión

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o 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 Utilice solo herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tome medidas de precaución contra la descarga estática.

P264 Lavar la piel completamente después de la manipulación.

P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto.

P280 Usar guantes / gafas / máscara de protección.

Intervención

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagar la boca

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

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Obtenga asesoramiento / atención médica.

P370 + P378 En caso de incendio: utilice arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para extinguir.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.

Disposición:

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

Otros peligros

Ninguno conocido.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	No. CAS No. CE No. Índice	Concentración [%]
Metil propil cetona	No. CAS: 107-87-9 No. CE: 203-528-1	>90%
4-metilpentan-2-ona; metilisobutilcetona	No. CAS: 108-10-1 No. CE: 203-550-1 No. de ÍNDICE: 606-004-00-4	<.10%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación

Trasladar al aire libre. Tratamiento sintomático. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica.

Contacto con la piel

Lavar con jabón y agua. Quitar ropa y zapatos contaminados. Obtenga atención médica en caso de síntomas. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Destruya o limpie cuidadosamente los zapatos contaminados.

Ingestión

Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. NO provoque el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona que ha perdido el conocimiento. Si ocurre el vómito, lateralizar al paciente para facilitar la evacuación.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel. Dañino si es tragado. Causa irritación en ojos.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos Generales de Incendio:

Líquido y vapor inflamables. USE AGUA CON PRECAUCIÓN. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua.

Medios de extinción adecuados

Use agua pulverizada para extinguir.

Químico seco

Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma

Medios de extinción inadecuados

Ninguno conocido.

Peligros específicos durante la extinción de incendios

Evite la acumulación de vapores o gases en concentraciones explosivas.

Productos de combustión peligrosos

No se conocen productos de combustión peligrosos

Más información

Líquido y vapor inflamables.

El material flotará y puede encenderse en la superficie del agua.

Equipo de protección especial para los bomberos

Use un aparato de respiración autónomo de presión positiva aprobado además del equipo estándar contra incendios.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Use el equipo de protección personal apropiado.

Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

Procedimientos de notificación: En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Contener los derrames, absorber con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transferir a un contenedor para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales / nacionales (ver sección 13). Evite que la escorrentía ingrese en desagües, alcantarillas o arroyos.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evite respirar neblina o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir el producto. Usar solamente con ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Minimice la exposición al aire. Después de abrir, limpie el recipiente con nitrógeno antes de volver a cerrar. Si almacena a largo plazo, verifique periódicamente si se ha formado peróxido. Evite que el producto se evapore casi hasta sequedad. No destile casi a sequedad. La adición de agua o materiales reductores adecuados reducirá la formación de peróxidos.

Condiciones para el almacenaje seguro

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos y bebidas. Conservar alejado del calor y de la luz.

Usos específicos finales

Solvente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permitida	Base
methyl propyl ketone	107-87-9	STEL	150 ppm	ACGIH
		TWA	150 ppm / 530mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	200 ppm / 700 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA	200 ppm / 700 mg/m ³	OSHA P0
		STEL	250 ppm / 875 mg/m ³	OSHA P0
methyl isobutyl	108-10-1	TWA	20ppm	ACGIH

ketone		STEL	75ppm	ACGIH
		STEL	75 ppm / 300 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	50 ppm / 205 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	100 ppm/ 410 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	50 ppm / 205 mg/m3	OSHA P0
		STEL	75 ppm / 300 mg/m3	OSHA P0

Medidas de ingeniería

Se debe usar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben coincidir con las condiciones. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones aerotransportadas por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando corresponda) o a un nivel aceptable (en los países donde no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado.

Protección de manos

Observaciones

Use guantes adecuados.

Protección para los ojos

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras).

Medidas de protección

Use equipo de protección adecuado.

Medidas higiénicas

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Apariencia	líquido
Color	incoloro
Olor	como el alcohol
Umbral de olor	11 ppm
Punto de fusión / rango	-78 ° C
Punto de ebullición / rango de ebullición	101 ° C
Punto de inflamabilidad	7.8 ° C Método: etiqueta taza cerrada
Tasa de evaporación	2.3
Límite de explosión superior	8.7% (V)
Límite de explosión inferior	1.56% (V)
Presión de vapor	37 mbar (20 ° C)
Densidad de vapor relativa	2.9
Densidad relativa	0.81 (20 ° C)
Solubilidad (es)	
Solubilidad del agua	Moderar
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	log Pow: 0.857 (20 ° C)
Temperatura de ignición espontánea	449 ° C Método: ASTM D2155
Temperatura de descomposición	Sin exotermia a ebullición Método: DTA
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	0.607 mPa.s (20 ° C)
Viscosidad, cinemática	no determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse

Calor, chispas, llamas.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Dañino si es tragado.

Información sobre los efectos toxicológicos**Componentes - methyl propyl ketone:****Toxicidad Aguda Oral**

LD50 Oral (Rata): 1,600 mg/kg

Toxicidad Aguda Inhalación

LC50 (Rat): 25.5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad Aguda Piel

LD50 Dermal (conejillo de indias): > 20 ml/kg

Componentes - methyl isobutyl ketone:**Toxicidad Aguda Oral**

LD50 Oral (Rat): 2,080 mg/kg

Toxicidad Aguda Inhalación

LC50 (Rat): 2000 - 4000 ppm

Exposure time: 4 h

Toxicidad Aguda Piel

LD50 Dermal (Rabbit): >10 ml/kg

Corrosión / irritación cutánea

No clasificado según la información disponible.

Componentes

Metil propil cetona:

Especie: Conejillo de Indias

Tiempo de exposición: 24 h

Resultado: leve

Metil isobutil cetona:

Especie: Conejo

Tiempo de exposición: 72 h

Resultado: ninguno

Daño ocular grave / irritación ocular

Causa irritación en los ojos.

Metil propil cetona:

Especie: Conejo
Resultado: irritación leve de los ojos
Tiempo de exposición: 24 h

Metil isobutil cetona:
Especie: Conejo
Resultado: irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o de la piel

Sensibilización de la piel: No clasificado según la información disponible.
Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.
Metil propil cetona:
Genotoxicidad in vitro
Tipo de prueba: ensayo de Salmonella typhimurium (prueba de Ames)
Activación metabólica: activación +/-
Método: ensayo de mutación inversa bacteriana
Resultado: negativo

Tipo de prueba: Mutagenicidad - Mamíferos
Activación metabólica: activación +/-
Método: Prueba de mutación génica en células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

Tipo de prueba: por favor "no elegir" esta frase si está seleccionada.
Activación metabólica: activación +/-
Método: Prueba de Aberración Cromosómica de Mamíferos In Vitro
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.
Producto
Observaciones: Este producto no contiene carcinógenos ni carcinógenos potenciales como los enumerados por OSHA, IARC o NTP.

IARC Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos
Metil isobutil cetona 108-10-1

OSHA Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% es identificado como carcinógeno o potencial carcinógeno por OSHA.

NTP Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% es identificado como carcinógeno conocido o anticipado por el NTP.

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.
Metil propil cetona:
STOT - exposición única
No clasificado según la información disponible.
STOT: exposición repetida
No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.
Componentes
Metil propil cetona:
Puede ser dañino si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
Metil isobutil cetona:
Puede ser dañino si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

Experiencia con exposición humana

Producto

Inhalación: Observaciones: Ninguna conocida.

Contacto con la piel: Observaciones: Ninguna conocida.

Contacto visual: Observaciones: Causa irritación ocular.

Ingestión: Observaciones: Nocivo si se ingiere.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad**Componentes****Methyl propyl ketone:****Toxicidad para los peces**

CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 1,240 mg / l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para Daphnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de agua)) :> 110 mg / l Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

NOEC: (Chlorella pyrenoidosa (aglae)): 74 mg / l Tiempo de exposición: 72 h

EC50 (Chlorella pyrenoidosa (aglae)): 150 mg / l Tiempo de exposición: 72 h

Methyl isobutyl ketone:**Toxicidad para los peces**

LC50 (goldfish): 460 mg / l Tiempo de exposición: 24 h

LC50 (orfe dorada): 675 - 750 mg / l Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para Daphnia y otros invertebrados acuáticos

LC50 (Daphnia magna (Pulga de agua)): 4,300 mg / l Tiempo de exposición: 24 h

LC50 (Crangon crangon (camarón)): 1,250 mg / l Tiempo de exposición: 24

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Metil propil cetona:****Biodegradabilidad**

Resultado: Fácilmente biodegradable

Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)

DBO-5: 1,380 mg / g

DBO-20: 1,800 mg / g

Demanda química de oxígeno (DQO)

1,800 mg / g

Metil isobutil cetona:**Biodegradabilidad**

Resultado: Fácilmente biodegradable

Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)

DBO-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:****Metil propil cetona:**

Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua
Pow: 0.857 (20 ° C)

Metil isobutil cetona:

Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua
Pow: 24
log Pow: 1.38

Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

Otros efectos adversos**Producto:****Potencial de agotamiento del ozono**

Regulación: 40 CFR Protección del Medio Ambiente; Parte 82 Protección del ozono estratosférico - Sustancias de la Clase I de la Sección 602 de CAA

Observaciones

Este producto no contiene, ni fue fabricado con una ODS de Clase I o Clase II como se define en la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio de EE. UU. (40 CFR 82, Subpt. A, App. A + B).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos**Información general**

No hay datos disponibles.

Métodos de eliminación

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. Los vapores residuales pueden explotar en caso de ignición; no corte, perforo, triture o suelde sobre este contenedor o cerca del mismo.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (EE.UU.)

Número UN: 1249	Clase: 3	Grupo de embalaje: II
Nombre propio del transporte: Metil propil cetona		
Contaminante Marino: No		
Peligro de intoxicación por inhalación: No		

IMDG

Número UN: 1249	Clase: 3	Grupo de embalaje: II	Número EMS: FE, SD
Nombre propio del transporte: Metil propil cetona			
Contaminante Marino: No			

IATA

Número UN: 1249	Clase: 3	Grupo de embalaje: II
Nombre propio del transporte: Metil propil cetona		

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

EPCRA: Ley de planificación de emergencia y derecho a la información de la comunidad**SARA 311/312 Peligros**

Peligro de incendio
Peligro Agudo para la Salud

SARA 302

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de información de SARA Título III, Sección 302.

SARA 313

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de informes establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Metil isobutil cetona

108-10-1

5.5%

Acta para el aire Limpio

Este producto no contiene, ni fue fabricado con una ODS de Clase I o Clase II como se define en la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio de EE. UU. (40 CFR 82, Subpt. A, App. A + B).

La (s) siguiente (s) sustancia (s) se enumeran como HAP según la Ley de Aire Limpio de EE. UU., Sección 12 (40 CFR 61):

Metil isobutil cetona

108-10-1

5.5%

Este producto no contiene ninguna de las sustancias químicas enumeradas en la Sección 112 (r) de la Ley de Aire Limpio de EE. UU. Para la Prevención de Descargas Accidentales (40 CFR 68.130, Subparte F).

La (s) siguiente (s) sustancia (s) química (s) se enumeran en la Sección 111 de la Ley de Aire Limpio de EE. UU. Intermedio de SOCM o VOC finales (40 CFR 60.489):

Metil isobutil cetona

108-10-1

5.5%

Ley de agua limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia peligrosa listada bajo la Ley 311, Tabla 116.4A de la Ley de Aguas Limpias de EE. UU.

Este producto no contiene ninguna sustancia química peligrosa enumerada bajo la Ley de limpieza de los Estados Unidos, Sección 311, Tabla 117.3.

Este producto no contiene contaminantes tóxicos enumerados en la Sección 307 de la Ley de Agua Limpia de EE. UU.

Los componentes de este producto se informan en los siguientes inventarios:

TSCA	En el inventario TSCA
DSL	Todos los componentes de este producto están en la DSL canadiense
AICS	En el inventario, o de acuerdo con el inventario
ENCS	En el inventario, o de acuerdo con el inventario
ISHL	En el inventario, o de acuerdo con el inventario
KECI	En el inventario, o de acuerdo con el inventario
PICCS	En el inventario, o de acuerdo con el inventario
IECSC	En el inventario, o de acuerdo con el inventario

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a una regla de uso nuevo significativo.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación TSCA 12 (b).

16. OTRA INFORMACION

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	2
-------------------	---

Inflamabilidad	3
Reactividad	0
Equipo de protección	B

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022

MSDS Fecha de próxima 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 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.