

HOJA DE SEGURIDAD



FECHA IMPRESO	07/09/2017
SDS NUM. REF.	MI-1008

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre del Producto: METIL ISOBUTIL CETONA

Código del Producto: MI-100

Fabricante

LANCO MFG.CORP.
URB. APONTE # 5
SAN LORENZO, PUERTO RICO, 00754
787-736-4221

Teléfono de Emergencia 24 HR.

CHEMTREC (Transportación EU): 1 (800) 424-9300
CHEMTREC (Transportación Int.): 1(703)527-3887

2. IDENTIFICACIONES DE PELIGRO

Clasificación (sustancia o mezcla):

Categoría 2 (Líquido inflamable)
Categoría 4 Toxicidad aguda, inhalación
Categoría 2A Irritación ocular
Categoría 3 Toxicidad Sistémica a Órgano Diana (exposición única)

Elementos de las Etiquetas Sistema Globalmente Armonizado (GHS):



Palabra Advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro:

H225. Líquido y vapores altamente inflamables.
H319 Causa irritación ocular seria.
H332 Dañino si se inhala.
H335 Puede causar irritación respiratoria

Indicaciones de Precaución

- P210 Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No fumar.
- P233 Mantenga contenedor herméticamente cerrado
- P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P305+P351+P338 SI SE INHALA: enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Remueva lentes de contacto si están presentes y fáciles de remover y continúe enjuagando.
- P501 Desecho del contenido/contenedor a una planta aprobada para la eliminación de residuos.
- P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado.
- P403+P235 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P405 Guarde bajo llave.
- P501 Desecho del contenido/contenedor a una planta aprobada para la eliminación de residuos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre Químico	% En Peso	Número CAS
Metil Isobutil Cetona	100%	108-10-1

* Químico Tóxico sujeto a los requisitos de información de la sección 313 del Título III y 40 CFR 372.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: En caso de contacto con los ojos, enjuague con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Busque asistencia médica.

Piel: Inmediatamente lave la piel con jabón y suficiente agua. Busque asistencia médica si ocurre o persiste alguna irritación.

Ingestión: No induzca el vómito. Llame a un médico o a un centro de control de envenenamiento de inmediato. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Si es afectado, remuévase de la exposición. Restablezca la respiración y permanezca quieto.

Notas para el Médico: Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA LOS BOMBEROS

Medios de extinción adecuados: Dióxido de Carbono, químico seco, espuma o rociador de agua.

Medios de extinción inadecuados: No utilice corriente de agua directa. Las corrientes de agua rectas o directas pueden no ser efectivas para extinguir el fuego.

Peligro específico en caso de incendio: Contenedores cerrados pueden explotar cuando estén expuestos al calor extremo. El vapor puede crear una mezcla explosiva con el aire. Ningún peligro inusual de fuego o explosión notable. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

Equipo Especial de Protección y Precaución para los Bomberos: Bomberos deben utilizar equipo protector adecuado y un equipo de respiración autónoma. Se puede utilizar agua para enfriar los contenedores cerrados y prevenir la acumulación de presión y posible auto ignición o explosión cuando estén expuestos a calor extremo.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Evite contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegure una ventilación adecuada.

Precauciones Ambientales: No permita que el derrame entre a los desagües o a corrientes de agua. Utilice buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de ingerir alimentos o fumar. Rápidamente remueva la ropa sucia y lávela antes de reusar.

Métodos y Materiales para Contención y Limpieza: Elimine la fuente de ignición, provea buena ventilación, haga un dique alrededor del área derramada y añada tierra absorbente o aserrín sobre el derrame. Mojar completamente con agua y mezclar. Recoja la mezcla absorbente/agua absorbente/mezcla de líquido derramado y eche en un contenedor de metal y añádale suficiente agua hasta cubrirlo. Consulte las leyes locales y regulaciones federales de peligro antes de disponer en vertederos aprobados para residuos peligrosos. Obedezca las leyes relevantes.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el manejo seguro: Evite contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores, la neblina del pulverizado o el polvo de lijado. En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo de respiración adecuado.

Condiciones para almacenamiento, incluyendo incompatibilidades: Maneje cuidadosamente los contenedores para evitar daños y derrames. Materiales incompatibles: Materiales alcalinos, ácidos fuertes y materiales oxidantes.

Minimizar las fuentes de ignición, tales como acumulación estática, calor, chispa o llama. Mantenga el contenedor cerrado. Pueden existir mezclas inflamables dentro del espacio de vapor de los recipientes a temperatura ambiente. Evite el almacenamiento prolongado con la exposición al aire debido a la formación del peróxido. Pruebe cada 12 meses para la presencia de peróxido.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición:

Componentes	CAS	Límites
Metil Isobutil Cetona	108-10-1	ACGIH TWA 20 ppm, ACGIH STEL 75 ppm OSHA Z-1 TWA 410 mg/m ³ 100 ppm ACGIH TWA BEI ACGIH TWA BEI

Controles de Ingeniería: Utilice los controles de ingeniería apropiados tales como recintos de procesos, ventilación local y otros controles de ingeniería para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites recomendados. Una buena ventilación en general debe ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Donde tales sistemas no sean efectivos, utilice vestimenta o equipo protector adecuado que cumpla satisfactoriamente con los requerimientos de OSHA y otros estándares reconocidos. Consulte los procedimientos locales para la selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento del equipo de protección personal.

Equipo de Protección Personal:

Protección Respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado.

Protección para los Ojos: Gafas de protección con cubiertas laterales.

Protección para la Piel: Guantes y gafas de protección resistentes a químicos, protección facial y bata o delantales sintéticos para prevenir contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Prácticas de Higiene en el Trabajo: Asegúrese que hayan duchas disponibles y estaciones para el lavado de los ojos. Utilice buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de ingerir alimentos. Prontamente remueva la ropa sucia y lave antes de reusar.

Otras Precauciones: Ninguna.

Comentarios: Ninguna información disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Color: Incoloro

Método y Punto de Inflamación: >15°C (59°F) "Closed Cup"

Temperatura de Auto-Ignición: 448-460°C (838-860°F)

Punto de Ebullición/Rango(760 mmHg): 11601°C (241.0°F)

Punto de Fusión: -84°C (-119°F)

Presión de Vapor: 2.64 kPa a 25°C (77°F)

Densidad de Vapor: Más pesado que el aire 3.5

Solubilidad en Agua: 14.1 g/l a 20°C (68°F)

Olor: Olor a disolvente

Límites Altos/ Bajos de Inflamabilidad: 8.0% / 1.2%

Densidad Relativa (g/cm³): 0.801 a 20°C (68°F) / 20°C

Tasa de Evaporación: (Acetato de Butilo) 1.6.

Inflamabilidad (Sólidos, Gas): No disponible

Coefficiente de Partición: log Pow: 1.9

PH: No aplicable

Temperatura de Descomposición: No disponible

Recubrimiento Compuestos Orgánicos Volátiles C.O.V. (gm/l): No aplicable

Material Compuestos Orgánicos Volátiles C.O.V. (gm/l): No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No ocurrirá polimerización.

Condiciones a ser Evitadas: Evite la exposición prolongada al aire para reducir la formación de peróxidos explosivos. La exposición a temperaturas elevadas puede hacer que el producto se descomponga. Evitar descarga estática.

Materiales a ser Evitados: Para prevenir una fuerte reacción exotérmica, siempre mantenga lejos de los siguientes materiales: agentes oxidantes, alcalinos fuertes y ácidos fuertes.

Productos Peligrosos de Descomposición: Productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbón, dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SEÑALES Y SINTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN: No hay información disponible.

Efectos Agudos:

Contacto con los ojos: Causa seria irritación en los ojos.

Contacto con la piel: Sustancia puede causar irritación leve de la piel. Contacto prolongado. Reacciones alérgicas son posibles.

Inhalación: Perjudicial si se inhala. Alta concentración de vapor son irritantes para los ojos, nariz, garganta y pulmones. Inhalación prolongada o excesiva puede causar irritación del tracto respiratorio.

Ingestión: Riesgo de aspiración si se ingiere; puede entrar a los pulmones y causar daño. Dañino si se traga

Efectos en órganos específicos: No hay información disponible.

Efectos Crónicos: No hay información disponible.

Valores de Toxicidad: Los efectos agudos de este producto no han sido probados. Los datos sobre los componentes individuales se tabulan a continuación.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Metil Isobutil Cetona (108-10-1)	
DL50 Oral Rata	2,080 mg/kg
CL50 Inhalación Rata (macho)	8.2-16.4 mg/l, 4 horas
DL50 Dérmico Rata (macho y hembra)	>2,000 mg/kg

CARCINOGENICIDAD: La siguiente información indica si alguna agencia ha incluido algún ingrediente como un carcinógeno:

Componentes	CAS	Carcinogeno (IARC y ACGIH)
Metil Isobutil Cetona	108-10-1	2B: Posible carcinógeno para los humanos A3: Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y Degradabilidad: No hay información disponible.

Potencial Bio-Acumulativo: No hay información disponible.

Movilidad en la tierra: No hay información disponible.

Otros Efectos Adversos: No hay información disponible.

Otra Información Eco-toxicológica: No hay información disponible.

INFORMACION ECOLOGICA

Metil Isobutil Cetona (108-10-1)	
CL50 Pez	>100 mg/l
CL50 Danio rerio (pez cebra)	>179 mg/l, 96horas, Prueba Guía 203 OECD
CE50 Daphnia magna (pulga de agua)	>200 mg/l, 48 horas, Prueba Guía 202 OECD
CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)	400m/l, 96 horas, Prueba Guía 201 OECD
CE50 Lemna menor (lenteja de agua)	>146 mg/l, 7días, Prueba Guía 221 OECD

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método para el desecho: Consulte con las guías de la EPA de Estados Unidos que figuran en 40 CFR Parte 261.3 para las clasificaciones de residuos peligrosos antes de la eliminación. Además, consulte con sus requisitos o directrices de desecho estatales y locales, si es aplicable, para garantizar el cumplimiento. Disponga su eliminación de acuerdo con la EPA y / o las normas estatales y locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	DOT	IMDG	AIRE (IATA)
Número ONU	UN1245	UN1245	UN1245
Nombre adecuado para Envío ONU	Metil Isobutil Cetona	Metil Isobutil Cetona	Metil Isobutil Cetona
Categoría de Peligro	3	3	3
Grupo de Embalaje	II	II	II
Peligro Ambiental	No	No	No
Contaminante Marino (S/N)	No	No	No

15. INFORMACIÓN REGULATORIA**Regulaciones de Estados Unidos:****EEU SARA TÍTULO III (ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DEL ACTA DEL SUPERFONDO)****311/312 Categorías de peligro:** Información de Peligros**Fuego:** Si**Generación de Presión:** No**Reactividad:** No**Agudo:** Si**Crónico:** Si

313 Ingredientes Reportables: Este producto contiene uno o más químicos los cuales están sujetos a los requerimientos que señala la sección 313 del título 40 CFR 372.

313 INGREDIENTES REPORTABLES

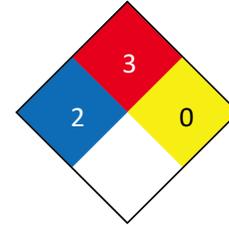
Nombre Químico	Peso %	CAS
*Metil Isobutil Cetona	100%	108-10-1

302/304 Planificación de Emergencia**Plan de Emergencia:** No**Regulaciones Estatales:** No**Otras Regulaciones Gubernamentales:** No

16. OTRA INFORMACIÓN

CÓDIGOS NFPA

CLASIFICACIÓN HMIS	
Salud :	2
Inflamabilidad :	3
Reactividad:	0
Protección Personal :	H



FECHA CREACIÓN	07-09-2017
----------------	------------

Indicador de Revisión: Ninguno

Relevo de Responsabilidad del Fabricante: La información ofrecida aquí está basada en data que la empresa cree que es precisa, sin embargo, no asumimos responsabilidad por su precisión. Tampoco sugerimos ni garantizamos que los peligros mencionados son los únicos que existen. La manera en que se utiliza y cualquier violación de patentes es responsabilidad exclusiva del usuario.