



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 18-ene.-2022

Fecha de revisión 18-ene.-2022

Número de revisión 2.02

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Nombre de la sustancia

Nombre del producto A188-4

Otros medios de identificación

Código del producto A188-4

Sinónimos Ninguno(a)

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Aditivo

Restricciones de uso No hay información disponible

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del proveedor

Markem-Imaje

150 Congress St. PO Box 2100

Keene, NH 03431

(603) 352-1130

MARKEIM-IMAJE, S.A. DE C.V.
Av. Gustavo Baz No. 309, Edificio B2, Piso 1 #101
Colonia La Loma
54060 Tlalnepantla, Estado de México
Phone: +52 55 1086 9840 / +52 55 1168 6100
Fax: 525 511 686 102

Número de teléfono en caso de emergencia

Número de teléfono para emergencias químicas Chemtrec: 1-800-424-9300 for US/ 703-527-3887 outside US

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación

Norma Mexicana NOM-018-STPS-2015

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5 - (H303)
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5 - (H313)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A - (H319)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3 - (H336)
Líquidos inflamables	Categoría 2 - (H225)

Elementos de la etiqueta del SGA

Peligro

Indicaciones de peligro

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H225 - Líquido y vapores muy inflamables

**Consejos de prudencia - Prevención**

- P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
P261 - Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P241 - Utilizar material eléctrico / de ventilación / iluminación antideflagrante
P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P235 - Mantener en lugar fresco

Consejos de prudencia - Respuesta

- P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

Ojos

- P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

Piel

- P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse

Inhalación

- P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

Incendio

- P370 + P378 - En caso de incendio, utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción

Consejos de prudencia - Almacenamiento

- P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

- Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Otras informaciones**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:****Sustancia**

No se aplica.

Mezcla

Naturaleza química Preparado.

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
Metiletilcetona	78-93-3	90 - 100%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Descripción de los primeros auxilios

- Consejo general** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
- Inhalación** Trasladar al aire libre. En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
- Contacto con los ojos** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
- Contacto con la piel** Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quite toda la ropa y calzado contaminados.
- Ingestión** No provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.
- Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios** Retirar todas las fuentes de ignición. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas** Sensación de ardor. La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

- Medios adecuados de extinción** Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.
- Medios de extinción no apropiados** No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Peligros específicos del producto químico** Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfrié los tanques con pulverización de agua. Los residuos originados por un incendio y el agua contaminada usada en la extinción deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.
- Datos de explosión**
- Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas	Sí.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). Prestar atención al retroceso de las llamas. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos que se usen al manipular el producto deben estar conectados a tierra. No tocar ni caminar por el material derramado.
Otras informaciones	Ventilar el área. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.
--	--

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención	Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No tocar ni caminar por el material derramado. Se puede usar una espuma supresora para reducir los vapores. Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales. Evítense su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior.
-----------------------	--

Métodos de limpieza	Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.
---------------------	---

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura	Utilizar equipo de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Establecer conexiones de toma a tierra/enlace equipotencial de los recipientes cuando se transfiera este material para evitar descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante. Mantener en un área equipada con rociadores. Utilizar de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta del envase. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Conexión a tierra y enlace equipotencial de todas las líneas y equipos asociados con el
---	---

sistema del producto. Todo los equipos deben ser a prueba de chispas y explosión.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Mantener en un área equipada con rociadores. Almacenar conforme a la reglamentación local específica. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

Parámetros de control

Límites de exposición NOM-010-STPS-2014.

Nombre de la sustancia	VLE-PPT	VLE-CT	VLE-P
Metiletilcetona 78-93-3	200 ppm	300 ppm	-

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral.

Protección de las manos Úsese guantes adecuados. Guantes impermeable.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido
Color violeta
Olor Disolvente

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>
pH	No hay datos disponibles	
Punto de fusión / punto de congelación	-85 °C / -121 °F	

Punto de ebullición y rango de ebullición	75 °C / 167 °F	
Punto de inflamación	-9 °C / 15.8 °F	
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	11.5	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	1.8	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	0.81	
Solubilidad en agua	parcialmente soluble	
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	No se conocen
Coeficiente de reparto	log P(o/w) = 0.26	
Temperatura de autoinflamación	500 °C / 932 °F	
Guion	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen
Otras informaciones		
Propiedades comburentes	No hay información disponible.	
Propiedades explosivas	No hay información disponible.	
Peso molecular	No hay información disponible	
Contenido de COV (%)	100	
Densidad del líquido	No hay información disponible	
Densidad aparente	ND	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Polimerización peligrosa	no.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
Productos de descomposición peligrosos	ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

Ingestión No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda 3,460.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmmezcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 5,000.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmmezcla)

(cutáneo)

Toxicidad aguda desconocida El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapores)

El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Metiletilcetona 78-93-3	2483 mg/kg (Rat)	= 5000 mg/kg (Rabbit)	= 11700 ppm (Rat) 4 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión/irritación cutánea Puede causar irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Efectos sobre los órganos diana Sistema nervioso central, Ojos, Sistema respiratorio, Piel.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:**Ecotoxicidad**

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Metiletilcetona 78-93-3	-	LC50: 3130 - 3320mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 4025 - 6440mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =5091mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: >520mg/L (48h, Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No existen datos sobre este producto.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
Metiletilcetona 78-93-3	0.3

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:**Métodos de eliminación**

Residuos de desechos o productos no utilizados No se debe liberar en el medio ambiente. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado Los recipientes vacíos presentan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No hay información disponible

Número ONU UN1193
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje/envasado si II
se aplica

DOT

Número ONU UN1193
Designación oficial de METHYL ETHYL KETONE
transporte
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje/envasado si II
se aplica

IATA

Número ONU UN1193
 Designación oficial de Methyl ethyl ketone
 transporte
 Clase(s) de peligros en el 3
 transporte
 Grupo de embalaje/envasado si II
 se aplica

IMDG

Número ONU UN1193
 Designación oficial de Methyl ethyl ketone
 transporte
 Clase(s) de peligros en el 3
 transporte
 Grupo de embalaje/envasado si II
 se aplica
 Número EmS F-E, S-D

ADR

Número ONU UN1193
 Designación oficial de Methyl ethyl ketone
 transporte
 Clase(s) de peligros en el 3
 transporte
 Grupo de embalaje/envasado si II
 se aplica
 Código de clasificación F1

Sección 15: Información reglamentaria**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate****Regulaciones internacionales**

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No se aplica

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No se aplica

El Convenio de Róterdam No se aplica

Inventarios Internacionales

TSCA	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
DSL/NDSL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
EINECS/ELINCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
ENCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
IECSC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
KECL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
PICCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 EPA (Agencia de Protección Ambiental)
 Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción
 Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Clasificación del SGA de Japón
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -
 ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina
 Biblioteca Nacional de Medicina
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)
 Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias
 RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
 Organización Mundial de Salud

Fecha de emisión 23-abr.-2015

Fecha de revisión 18-ene.-2022

Nota de revisión No hay información disponible.

NOM-018-STPS-2015

La hoja de datos de seguridad deberá tener la leyenda siguiente: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad