



markem-imaje

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 11-feb.-2022

Fecha de revisión 11-feb.-2022

Número de revisión 2.04

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

### Nombre de la sustancia

Nombre del producto 5100-4

### Otros medios de identificación

Código del producto 5100-4

Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Cleaning agent

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 recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

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

**Naturaleza química** Sustancia.

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 (CO<sub>2</sub>). 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, enfrie 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** Ninguno(a).

**mecánico**

- Sensibilidad a las descargas estáticas** Sí.

- Medidas especiales que deben** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje

**tomar los equipos de lucha contra incendios** 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** Úsense 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. Úsense 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** incoloro  
**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

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No se conocen
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	11.5	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	1.8	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad relativa</b>	0.81	
<b>Solubilidad en agua</b>	parcialmente soluble	
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Coeficiente de reparto</b>	log P(o/w) = 0.26	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	500 °C / 932 °F	
<b>Guión</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	No se conocen

**Otras informaciones**

<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible.
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido de COV (%)</b>	100
<b>Densidad del líquido</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	ND

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:**

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

**SECCIÓN 11. Información toxicológica:****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

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

**DOT**

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

**IATA**

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

**IMDG**

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

Número EmS F-E, S-D

**ADR**

Número ONU	UN1193
Designación oficial de transporte	Methyl ethyl ketone
Clase(s) de peligros en el transporte	3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	II
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.
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	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-jun.-2020

**Fecha de revisión** 11-feb.-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