

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre del producto: Eastman(TM) MAK

Núm. de producto: EAN 902185. 00133-00, P0013307, P0013308, P0013300, P0013301, P0013305, P0013309, P0013310, P0013311

Sinónimos, nombres comerciales: 00133-00

Identificación adicional

Nombre químico:

No. CAS: 110-43-0

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos conocidos: solvente

Usos desaconsejados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante / Proveedor**

Eastman Chemical Company
200 South Wilcox Drive
Kingsport, TN 37660-5280 US
+14232292000

Visite nuestro website en www.EASTMAN.com (emnmsds@eastman.com).

Teléfono de emergencia:

Para emergencia en salud, seguridad e información ambiental llame al 52 55 53 22 98 00 en México o al 00 1 423 229 4511 en los Estados Unidos.

En caso de accidente o emergencia química en transporation llamar a SETIQ (día y noche) 01 800 00 214 00 y 55-59-15-88 (DF), en Argentina a Eastman Chemical Argentina S.R.L. al (54) 03487 429900, o CHEMTREC en EEUU al 800 424 9300.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de peligro:**Peligros físicos**

Líquidos inflamables Categoría 3

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Inhalación) Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única Categoría 3

Peligros especificados por la OSHA: no aplicable

Elementos de etiquetado de advertencia, incluidas indicaciones de precaución:

Pictograma:**Palabras de advertencia:**

¡ADVERTENCIA!

Indicación(es) de peligro:

H226: Líquidos y vapores inflamables.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:**Prevención:**

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240: Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241: Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación a prueba de explosiones.
P242: Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Respuesta:

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar pulverización de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma alcohólica para su extinción.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P330: Enjuagarse la boca.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Almacenamiento:

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P235: Mantener en lugar fresco.
P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

Peligro(s) no clasificadas de otra forma (HNOC): Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancias / Mezclas

Información general:

Nombre químico	Concentración	Identificación adicional	Notas
metil amil cetona	100%	No. CAS: 110-43-0	#

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al aire libre. Si para la respiración, administrar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

Contacto con los ojos: Cualquier material que entre en contacto con los ojos ha de quitarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Obtenga atención médica en caso de síntomas. En caso de irritación debido a una exposición ambiental, salga al aire fresco. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

Contacto con la piel: Lavar con jabón y agua. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Ingestión: Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. NO provoque el vómito. Si la víctima está totalmente consciente, déle un vaso de agua. Nunca administre nada por la boca a una persona que ha perdido el conocimiento. Si ocurre el vomitar, más bajo principal del mantiene que las caderas a ayudar a prevenir la aspiración.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Puede tener un efecto irritante y provocar rubor y escozor. Efecto narcótico. Irritación del tracto respiratorio.

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

Riesgos: Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio:	Líquido combustible y vapor. USE AGUA CON PRECAUCIÓN. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua.
Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados:	Agua pulverizada. Producto químico seco. Dióxido de carbono. Espuma.
Medios de extinción no apropiados:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	Los vapores pueden provocar llamaradas o encenderse de forma explosiva. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Impida la acumulación de vapores o de gases hasta concentraciones explosivas.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Medidas especiales de lucha contra incendios:	El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego.
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Use equipo protector personal adecuado.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar su liberación al medio ambiente.
Métodos y material de contención y de limpieza:	Elimine las fuentes de ignición. Absorber los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. Derrames grandes: Use agua nebulizada para dispersar los vapores y enjuague el área contaminada. Evite que las aguas residuales entren en las cunetas, alcantarillados o vías fluviales. Colocar diques para su eliminación posterior.
Procedimientos de notificación:	En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

Precauciones para una manipulación segura:	Evite respirar neblina o vapores. No degustar o ingerir el producto. Usar solamente con ventilación adecuada. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
---	--

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Usos específicos finales: solvente

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

Los límites específicos de la exposición del país no se han establecido ni son aplicables a menos que estén enumerados abajo.

Nombre químico	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
heptan-2-ona	CTT	100 ppm 465 mg/m3	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000)
	CPT	50 ppm 235 mg/m3	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000)

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general: Lavaojos. Ducha de seguridad. Instalaciones de lavado.

Protección de los ojos/la cara: Es una buena práctica industrial minimizar el contacto con los ojos.

**Protección cutánea
Protección de las manos:** Es una buena práctica de higiene industrial minimizar el contacto con la piel.

Otros: No hay datos disponibles.

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. En los Estados Unidos, si se usan respiradores, debe establecerse un programa para garantizar el cumplimiento de la Norma OSHA 63 FR 1152, 8 de enero de 1998. Tipo de respirador: Respirador purificador de aire con filtro purificador de aire, cartucho o canastillo, adecuados y oficialmente aprobados (cuando proceda). Contacte con un especialista en salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.
Medidas de higiene:	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
Controles medioambientales:	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico:	Líquido
Forma/Figura:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Agrio, Dulce
Olor, umbral:	0.2 ppm
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión	-36 °C
Punto ebullición:	152 °C
Punto de inflamación:	39 °C (taza cerrada Tag)
Velocidad de evaporación:	0.34
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - superior (%)-:	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - inferior (%)-:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	2.8 mbar (20 °C)
Densidad de vapor (aire=1):	3.9
Densidad relativa:	0.81 (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Poco soluble
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	Pow: 95.4 log Pow: 1.98
Temperatura de autoignición:	393 °C (ASTM D2155)
descomposición, temperatura de:	(DTA) No tiene propiedades exotérmicas hasta el puntode ebullición
dinámica, viscosidad:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No determinado.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Estabilidad química:	estable
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas, llamas.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.
Contacto con la piel:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Contacto con los ojos:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona	Oral DL-50: (Rata): 1,600 mg/kg
--------------	---------------------------------

Dérmica

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona	Dérmica DL-50: (Rata): > 2,000 mg/kg
--------------	--------------------------------------

Inhalación

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona	LC50 (Rata, 4 h): > 16.7 mg/l
--------------	-------------------------------

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona	No hay datos disponibles.
--------------	---------------------------

Corrosión/irritación**cutáneas:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona (Conejo, 24 h): moderados

Lesiones oculares**graves/irritación ocular:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona (Conejo, 24 h): ligero

Sensibilización de la piel o**respiratoria:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona Sensibilización De la Piel:, (Ratón) - No sensibilizador

Mutagenicidad**En vitro**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

En vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Toxicidad para la**reproducción**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad aguda

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona LC-50 (Pececillo de cabeza grasa, 96 h): 131 mg/l

Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona ErC50 (Selenastrum capricornutum, 72 h): 98.2 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona 69 % (28 d, Biodegradabilidad - CO2 en recipientes sellados (prueba de espacio de cabeza))

Demanda Biológica de Oxígeno:

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona BOD-5: 1,770 mg/g
 BOD-20: 2,000 mg/g

Demanda Química de Oxígeno:

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona 2,420 mg/g

Relación DBO/DQO

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración No hay datos disponibles.

PBT y mPmB:

heptan-2-ona No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 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. Incineración. 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Nota importante: Las descripciones de transporte pueden variar basadas en el modo de transporte, las cantidades y/o el tamaño del paquete. Consulte con el experto en materiales peligrosos de su compañía por información específica con su situación.

DOT

Clase grupo líquido combustible del embalaje III para las cantidades de 450 litros (119 galones) o más; no regulado para cantidades más pequeñas

Descripciones del Transporte posibles:

no regulado

UN 1110 n-Amyl methyl ketone líquido combustible III

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Descripciones del Transporte posibles:

UN 1110 n-AMYL METHYL KETONE 3 III

IATA

Descripciones del Transporte posibles:

UN 1110 n-Amyl methyl ketone 3 III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Este producto ha sido clasificado según los criterios de peligro de las Regulaciones de productos controlados y la SDS continen toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

Estado WHMIS (Canadá): controlado

Clasificación de peligros WHMIS (Canadá): B/3, D/2/B

OSHA: peligroso(s)

TSCA (US Inventario Toxic Substances Control Act): Este producto se enumera en el inventario de TSCA. Cualquier impureza presente en este producto es exenta del listado.

DSL (lista doméstica canadiense de las sustancias) y CEPA (acto canadiense de la protección del medio ambiente): Este producto se enumera en el DSL. Any que las impurezas presentes en este producto sean exentas del listado.

AICS / NICNAS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas y de Notificacistriial Chemicals Notification and Assessment Scheme): Este producto aparece enumerado en AICS o bien cumple con NICNAS.

MITI (Manual Japonés de las Sustancias Químicas Existentes y Nuevas): Este producto aparece enumerado en el Manual o bien ha sido aprobado en Japón por notificación de nuevas sustancias.

ECL (Ley Coreana de Control de Sustancias Tóxicas): Este producto está enlistado en el inventario coreano o de lo contrario cumple con el Act Coreano de Control de Sustancias Tóxicas.KE-18303

Inventario de Las Filipinas (PICCS): Este producto se enumera en el inventario filipino o se conforma de otra manera con PICCS.

Inventario de Productos Químicos Existentes en China: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC).

SECCIÓN 16: Otra información

HMIS® Clasificación de peligro: Salud - 2, Inflamabilidad - 2, Reactividad química - 0

Los grados de HMIS® y implican las interpretaciones de los datos que pueden variar de compañía en compañía. Su objetivo es permitir una identificación rápida y general de la magnitud del peligro específico. A fin de manejar este material en forma segura se debe tener en cuenta la totalidad de la información contenida en esta MSDS.

Información sobre revisión: No pertinente.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos: No hay datos disponibles.

Información sobre formación: No hay datos disponibles.

Fecha de Emisión: 07.07.2014

No. FDS:

Exención de responsabilidad: Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.