

# 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) Isobutyl Acetate

**Núm. de producto:** EAN 900049. 00835-00, P0083500, P0083502, P0083504, P00835E1, P00835E2, P00835E3, P0083505, E0083501, P008350D, P0083506, P0083507

### Identificación adicional

**Nombre químico:** Acetato de 2-metilpropil  
**No. CAS:** 110-19-0

### 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](http://www.EASTMAN.com) ([emnmsds@eastman.com](mailto: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 2

#### Peligros para la salud

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:**

Peligro

**Indicación(es) de peligro:**H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
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.  
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.  
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):**

El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, formación de grietas o irritación.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Sustancias / Mezclas**

**Información general:**

Nombre químico	Concentración	Identificación adicional	Notas
acetato de isobutilo	100%	No. CAS: 110-19-0	#

\* 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. Tratamiento sintomático. 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. 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. Quitar ropa y zapatos contaminados. Obtenga atención médica en caso de síntomas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Destruya o limpie cuidadosamente los zapatos contaminados.

**Ingestión:** Consulte a un médico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Efecto narcótico.

**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:** Líquidos y vapores inflamables. 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: Enjuague el área contaminada con agua nebulizada. 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 la inhalación de concentraciones altas de vapores. Evite el contacto prolongado y repetido con la piel. 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
acetato de isobutilo	CPT	150 ppm 700 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)
	CTT	187 ppm 875 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:**

Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Captación local suplementaria, sistema cerrado, protección ocular y respiratoria puede ser necesario en circunstancias especiales; tal como espacios mal ventilados, calentamiento, evaporación de líquidos de gran superficies, pulverización de neblinas, generación mecánica de polvo, deshidratación de sólidos, etc.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Información general:**

Lavaojos. Instalaciones de lavado.

**Protección de los ojos/la cara:**

Es una buena práctica industrial minimizar el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección cutánea  
 Protección de las manos:**

Para operaciones en que puede haber un contacto prolongado o repetido con la piel se recomienda el uso de guantes resistentes a los productos químicos. Contacte con un especialista en salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

**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

<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Olor a frutas
<b>Olor, umbral:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	6.7 (20 °C)
<b>Punto de Congelación:</b>	-90 °C
<b>Punto ebullición:</b>	117 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	22 °C (taza cerrada Pensky-Martens)
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No es aplicable
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)-:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)-:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	21 hPa (20 °C)
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	4.0
<b>Densidad relativa:</b>	0.871 (20 °C)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad en agua:</b>	5.6 g/l (20 °C)
<b>Solubilidad (otra):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	log Pow: 2.3
<b>Temperatura de autoignición:</b>	430 °C
<b>descomposición, temperatura de:</b>	No hay datos disponibles.
<b>dinámica, viscosidad:</b>	0.699 mPa.s (20 °C)
<b>Viscosidad cinemática:</b>	0.8 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado
<b>Propiedades comburentes:</b>	No clasificado

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida. Los materiales que contienen a grupos estructurales similares son normalmente estables.
<b>Estabilidad química:</b>	No ha sido plenamente evaluado.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Calor, chispas, llamas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación:</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Ingestión:</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

**Contacto con la piel:** El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, formación de grietas o irritación.

**Contacto con los ojos:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Oral

**Producto:** Oral DL-50: (Rata): 13,413 mg/kg

##### Dérmica

**Producto:** Dérmica DL-50: (Conejo): > 17,400 mg/kg

##### Inhalación

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

acetato de isobutilo No hay datos disponibles.

#### Toxicidad por dosis repetidas

**Producto:** NOEL (Rata, Estudio oral, 92 d): 316 mg/kg Extrapolación de un material similar

#### Corrosión/irritación

##### cutáneas:

**Producto:** (Conejo, 24 h): ninguno

##### Lesiones oculares

##### graves/irritación ocular:

**Producto:** (Conejo, 24 h): ninguno

#### Sensibilización de la piel o

##### respiratoria:

**Producto:** Sensibilización De la Piel:, (conejillo de indias) - No sensibilizador

#### Mutagenicidad

##### En vitro

**Producto:** Ensayo con salmonella typhimurium (prueba de Ames), : negativo +/- activación

##### En vivo

**Producto:** aberración de los cromosomas sonda: oral (Ratón): negativo Extrapolación de un material similar

#### Carcinogenicidad

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

acetato de isobutilo No hay datos disponibles.

#### Toxicidad para la reproducción

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

acetato de isobutilo No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

acetato de isobutilo No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

acetato de isobutilo No hay datos disponibles.

**Peligro por aspiración**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

acetato de isobutilo No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Toxicidad****Toxicidad aguda****Pez**

**Producto:** LC-50 (Oryzias latipes, 96 h): 17 mg/l

**Invertebrados acuáticos**

**Producto:** EC-50 (adelfa, 48 h): 25 mg/l

**Toxicidad crónica****Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

acetato de isobutilo No hay datos disponibles.

**Invertebrados acuáticos**

**Producto:** NOEC: (adelfa, 21 d): 23 mg/l

**Toxicidad para plantas acuáticas**

**Producto:** EC-50 (Alga, 72 h): 370 mg/l  
NOEC: (Alga, 72 h): 95 mg/l

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradación**

**Producto:** 81 % (20 d, Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) Fácilmente biodegradable

**Demanda Biológica de Oxígeno:**

**Producto** BOD-5: 970 mg/g  
BOD-20: 1,300 mg/g

**Demanda Química de Oxígeno:**

**Producto** 1,870 mg/g



**Relación DBO/DQO**

Producto 0.52 %

**Potencial de bioacumulación**

Producto: No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**

acetato de isobutilo No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.**Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales**

acetato de isobutilo 1.193 - 1.844 (QSAR modelo)

**Resultados de la valoración  
PBT y mPmB:**

No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) No cumple los criterios de mPmB (muy persistente, muy bioacumulativo).

**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. Mezclar con un producto químico compatible menos inflamable e incinérelo después. 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, perfore, triture o suelle sobre este contenedor o cerca del mismo.**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**

Cantidad declarable: 2,270 kg (acetato de butilo)

Descripciones del Transporte posibles:

UN 1213 Isobutyl acetate 3 II

**IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas**

Descripciones del Transporte posibles:

UN 1213 ISOBUTYL ACETATE 3 II

**IATA**

Descripciones del Transporte posibles:

UN 1213 Isobutyl acetate 3 II

## 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/2

**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.

**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 - 1, Inflamabilidad - 3, 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.

**Estado del Inventario**

Korea Existing Chemicals Inventory (KECI): si

**Fecha de Emisión:** 31.10.2014

**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.