

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Eastman(TM) EEP

Núm. de producto: EAN 970309. 12470-0A, P12470A0, P12470A2, P12470A4, P12470A5, P12470A6, P12470A9, P12470A3, P12470A7

Sinónimos, nombres comerciales: 12470-0A

Identificación adicional

Nombre químico: 3-etoxipropionato de etilo
No. CAS: 763-69-9

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

Usos conocidos: solvente

Usos desaconsejados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

1.3 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).

1.4 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

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Peligros físicos

Líquidos inflamables

Categoría 3

H226: Líquidos y vapores inflamables.

Resumen de los peligros

Peligros físicos:	Líquidos y vapores inflamables.
Peligros para la salud	
Inhalación:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Contacto con los ojos:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Contacto con la piel:	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, formación de grietas o irritación.
Ingestión:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Otros efectos para la salud:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Peligros para el medio ambiente:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia:	¡ADVERTENCIA!
Indicación(es) de peligro:	H226: Líquidos y vapores inflamables.
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.
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.
Almacenamiento:	P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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.

2.3 Otros peligros: Posible agente formador de peróxidos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 / 3.2 Sustancias / Mezclas

Información general:

Nombre químico	Concentración	Identificación adicional	Notas
3-etoxipropionato de etilo	>99.9%	No. CAS: 763-69-9	#
hidroxitolueno butilado	<0.1%	No. CAS: 128-37-0 No. CE: 204-881-4	#

* 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.

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 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. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

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

Ingestión: Consulte a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No se conoce ningún riesgo agudo o crónico para la salud.

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

Riesgos: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

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.
5.1 Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados:	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Producto químico seco. Espuma.
Medios de extinción no apropiados:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
5.2 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. Puede formar peróxidos de estabilidad desconocida.
5.3 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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Use equipo protector personal adecuado.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar su liberación al medio ambiente.
6.3 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:

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Evite el contacto prolongado y repetido con la piel. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Minimice la exposición al aire. Después de abrir, limpie el recipiente con nitrógeno antes de volver a cerrar. Si almacena a largo plazo, verifique periódicamente si se ha formado peróxido. Evite que el producto se evapore casi hasta sequedad. No destile casi a sequedad. La adición de agua o materiales reductores adecuados reducirá la formación de peróxidos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Conservar alejado del calor y de la luz.

7.3 Usos específicos finales: solvente

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Nombre químico	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
3-etoxipropionato de etilo	TWA	50 ppm	Limite de exposición profesional en la CompañíaQuímica Eastman: (12 2000)
	STEL	100 ppm	Limite de exposición profesional en la CompañíaQuímica Eastman: (12 2000)

8.2 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. Si recintos aplicables, del uso, ventilación de extractor local, u otros controles de la ingeniería para mantener niveles aerotransportados debajo de límites recomendados de la exposición. Si los límites de la exposición no se han establecido, mantenga los niveles aerotransportados a un nivel aceptable.

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.

Protección cutánea
Protección de las manos:

Es una buena práctica de higiene industrial minimizar el contacto con la piel. 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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico:	Líquido
Forma/Figura:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	éster
Olor, umbral:	0.02 ppm
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de Congelación:	< -50 °C
Punto ebullición:	165 - 172 °C
Punto de inflamación:	59 °C (Copa cerrada de Setaflash)
Velocidad de evaporación:	0.12
Inflamabilidad (sólido, gas):	No se aplicable
Límite de inflamabilidad - superior (%)-:	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - inferior (%)-:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	0.23 kPa (20 °C)
Densidad de vapor (aire=1):	5.0
Densidad relativa:	0.95 (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	29 g/l

Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	Pow: 22.4 log Pow: 1.35
Temperatura de autoignición:	377 °C (ASTM E659)
descomposición, temperatura de:	(HPDTA) No tiene propiedades exotérmicas a 400°C
dinámica, viscosidad:	1.20 mPa.s (25 °C)
Viscosidad cinemática:	1.328 mm ² /s (20 °C)
Propiedades explosivas:	No clasificado
Propiedades comburentes:	No clasificado

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
10.2 Estabilidad química:	estable
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Forma peróxidos de estabilidad desconocida.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas, llamas.
10.5 Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Ingestión:	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.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral

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

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo	Oral DL-50: (Rata, femenino.): 4,309 mg/kg Oral DL-50: (Rata, masculina.): > 5,000 mg/kg
----------------------------	---

Dérmica

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

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo Dérmica DL-50: (Conejo, masculina.): 4,080 mg/kg
Dérmica DL-50: (Conejo, femenino.): 4,680 mg/kg

Inhalación

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo LC50 (Rata, 6 h): > 998 ppm (máxima concentración probada)

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata, por cebadura, 28 d): 1,000 mg/kg
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata, Estudio de inhalación.: 90 d): 500 ppm

Corrosión/irritación**cutáneas:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo (Conejo, 4 h): ligera

Lesiones oculares**graves/irritación ocular:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo (Conejo): ligera

Sensibilización de la piel o**respiratoria:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo Sensibilización De la Piel.: (conejiillo de indias) - No sensibilizador

Mutagenicidad en células germinales**En vitro**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo Mutagenicidad - bacteriana, : negativo +/- activación cromosomas, aberración de los, : negativo +/- activación
Mutagenicidad - mamíferos, : negativo +/- activación

En vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad****Toxicidad aguda****Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo LC-50 (Pez, 96 h): 60.9 mg/l

Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo EC-50 (adelfa, 48 h): 873 mg/l

Toxicidad crónica**Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo EC-50 (Alga, 72 h): > 114.86 mg/l
 NOEC: (Alga, 72 h): >= 114.86 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo 100 % (28 d, Listo Biodegradabilidad: Prueba de la evolución de CO₂) Fácilmente biodegradable

Demanda Biológica de Oxígeno:

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

Demanda Química de Oxígeno:

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales

3-etoxipropionato de etilo 1.52 (QSAR modelo)

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: No hay datos disponibles.

3-etoxipropionato de etilo No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico)

12.6 Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 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

Clase grupo liquido 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 3272 Esters, n.o.s. líquido combustible III

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Descripciones del Transporte posibles:

UN 3272 ESTERS, N.O.S. (3-etoxipropionato de etilo) 3 III

IATA

Descripciones del Transporte posibles:

UN 3272 Esters, n.o.s. (3-etoxipropionato de etilo) 3 III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 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

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 Notificacisrial 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 - 2, Reactividad química - 1

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:

20.02.2013

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.