

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) DE Solvent

Núm. de producto: EAN 902413. 01799-00, P0179901, E01799E1, E01799E2, E01799E3, E0179901, P0179910, P0179911

Identificación adicional

Nombre químico: 2-(2-etoxietoxi)etanol
No. CAS: 111-90-0

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 4

Peligros especificados por la OSHA: no aplicable

Elementos de etiquetado de advertencia, incluidas indicaciones de precaución:

Palabras de advertencia: ¡ADVERTENCIA!

Indicación(es) de peligro: H227: Líquido combustible.

Consejos de prudencia:

- Prevención:** P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
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.
- 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.

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
dietilenglicol monoetil éter	100%	No. CAS: 111-90-0	

* 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. 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.

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

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:	Líquido combustible y vapor.
Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados:	Agua pulverizada. Producto químico seco. Dióxido de carbono. Espuma de alcohol.
Medios de extinción no apropiados:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	Forma peróxidos de estabilidad desconocida.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Medidas especiales de lucha contra incendios:	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:	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.
---	--

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar alejado del calor y de la luz.

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.

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.

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:	Suave
Olor, umbral:	1.1 ppm
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de Congelación:	-90 °C
Punto ebullición:	198 °C
Punto de inflamación:	91 °C (taza cerrada Tag)
Velocidad de evaporación:	No determinado.
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:	0.095 mmHg (20°C)
Densidad de vapor (aire=1):	4.6
Densidad relativa:	0.99 (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Completamente soluble
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
descomposición, temperatura de:	(HPDTA) No tiene propiedades exotérmicas a 500°C
dinámica, viscosidad:	4.5 mPa.s (20 °C)
Viscosidad cinemática:	4.54 mm ² /s (20 °C)
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

OTRA INFORMACIÓN

Peso molecular:	134.2 g/mol (C ₆ H ₁₄ O ₃)
Temperatura mínima de ignición:	204 °C (ASTM D2155)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Estabilidad química:	estable
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Forma peróxidos de estabilidad desconocida.
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: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Ingestión: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
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: Oral DL-50: (Rata): 6,031 mg/kg

Dérmica

Producto: Dérmica DL-50: (conejo): 9,143 mg/kg

Inhalación

Producto: LC50 (Rata, 8 h): > 5.24 mg/l

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (perro, Estudio oral): 1,000 mg/kg
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Conejo, Estudio dérmico): 1,000 mg/kg
NOAEC (rata, Estudio de inhalación.): > 1.06 mg/l

Corrosión/irritación cutáneas:

Producto: No clasificado como peligroso según.
(Conejo, 24 h): ninguno

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Producto: No clasificado
(Conejo, 24 h): ninguno

Sensibilización de la piel o respiratoria:

Producto: No clasificado
Experiencia humana., (humano) - No sensibilizador

Mutagenicidad

En vitro

Producto: Ensayo con salmonella typhimurium (prueba de Ames), Bacterial Reverse Mutation Assay : negativo +/- activación

En vivo

Producto: aberración de los cromosomas (Prueba de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos) inyección intraperitoneal (Ratón, masculina.): negativo

Carcinogenicidad

Producto: No clasificado

Toxicidad para la reproducción

Producto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificado como peligroso según.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Producto: No clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas

Producto: No clasificado

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

diethylenglicol monoetiléter No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

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

Producto: LC-50 (Pez, 96 h): 6,010 mg/l

Invertebrados acuáticos

Producto: EC-50 (adelfa, 48 h): 1,982 mg/l

Toxicidad crónica**Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

diethylenglicol monoetiléter No hay datos disponibles.

Invertebrados acuáticos

Producto: NOEC (Ceriodaphnia, 7 d): 7.4 mg/l

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: EC-50 (Scenedesmus subspicatus, 96 h): > 100 mg/l Extrapolación de un material similar

Persistencia y degradabilidad**Biodegradación**

Producto: 100 % (16 d) Fácilmente biodegradable

Demanda Biológica de Oxígeno:

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

diethylenglicol monoetiléter BOD-5: 140 mg/g
BOD-20: 1,900 mg/g

Demanda Química de Oxígeno:

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

dietilenglicol monoetiléter 1,910 mg/g

Relación DBO/DQO

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

dietilenglicol monoetiléter No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto: El potencial de bioacumulación es bajo.

Movilidad en el suelo:

Es de esperar que se distribuya en el agua.

**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. 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:

NA 1993 Combustible líquido, n.o.s. (dietilenglicol monoetil éter) Líquido combustible III

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Clase no regulado

Descripciones del Transporte posibles:

no regulado

IATA

Clase no regulado
Descripciones del Transporte posibles:

no regulado

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

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-10467

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:	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.