

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) EB Solvent

Núm. de producto: EAN 902270. 00650-00, P0065000, P0065001, P0065002, P0065006, E00650E1, E00650E2, E00650E3, P0065007, P0065008, P0065009, P0065010, P0065011

Sinónimos, nombres comerciales: 00650-00

Identificación adicional

Nombre químico: 2-butoxietanol
No. CAS: 111-76-2

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 para la salud

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

Peligro por aspiración Categoría 1

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:

H227: Líquido combustible.
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:**Prevención:**

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
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.
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.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P331: NO provocar el vómito.

Almacenamiento:

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. 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):

Agente formador de peróxidos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancias / Mezclas

Información general:

Nombre químico	Concentración	Identificación adicional	Notas
2-butoxietanol	100%	No. CAS: 111-76-2	#

* 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. Conseguir atención médica inmediatamente.
- Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica.
- Contacto con la piel:** Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante por lo menos 15 minutos y quite la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir atención médica inmediatamente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Destruya o limpie cuidadosamente los zapatos contaminados.
- Ingestión:** Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Solamente debe provocar el vómito siguiendo las instrucciones del personal médico. No darle nunca nada por la boca a una persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Puede tener un efecto irritante y provocar rubor y escozor.

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

- Riesgos:** Éteres de glicol: Algunos éteres de glicol causan efectos adversos en animales que incluye el sistema reproductor, la descendencia, sangre, riñón e hígado.
- 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: Evite respirar neblina o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No degustar o ingerir el producto. Usar solamente con ventilación adecuada. 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.

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.

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
2-butoxietanol (eter monobutilico del etilenglicol) (butilglicol)	CTT	75 ppm 360 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	26 ppm 120 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. Instalaciones de lavado. Ducha de seguridad.

Protección de los ojos/la cara:

Use gafas de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial. Si resulta necesario, use un respirador que cubra toda la cara.

**Protección cutánea
 Protección de las manos:**

Lleve guantes resistentes a los productos químicos, zapatos y traje protectores adecuados para el riesgo de exposición. Contacte con un especialista en salud y seguridad profesional 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
Color:	Incoloro
Olor:	Ligero, dulce, éster
Olor, umbral:	0.48 ppm
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de Congelación:	-75 °C
Punto ebullición:	171 °C
Punto de inflamación:	67 °C (Copa Cerrada)
Velocidad de evaporación:	0.1
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:	1.17 hPa (25 °C)
Densidad de vapor (aire=1):	4
Densidad relativa:	0.90 (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	900 g/l (25 °C)
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	Pow: 6.46 log Pow: 0.81
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
descomposición, temperatura de:	124.7 °C (DSC) 21.7 J/g Exoterma débil
dinámica, viscosidad:	3.3 mPa.s (20 °C)
Viscosidad cinemática:	3.642 mm ² /s (20 °C)
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No clasificado

OTRA INFORMACIÓN

Peso molecular: 118.2 g/mol (C₆H₁₄O₂)
Temperatura mínima de ignición: 230 °C (1,013 hPa, 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: Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral

Producto: Oral DL-50: (Rata): 1,300 mg/kg
Oral DL-50: (conejiillo de indias): 1,400 mg/kg

Dérmica

Producto: Dérmica DL-50: (Rata): > 2,000 mg/kg
Dérmica DL-50: (conejiillo de indias): > 2,000 mg/kg

Inhalación

Producto: Vapor: LC50 (Rata, 3 h): > 4.9 mg/l
Vapor: LC0 (conejiillo de indias, 1 h): > 3.4 mg/l

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado) (Rata, Estudio oral): 69 mg/kg (Órgano(s) objetivo: hígado)
NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata, Estudio dérmico): 150 mg/kg
LOAEC (Rata, Estudio de inhalación): 152 mg/m³ (Órgano(s) objetivo: sangre)

Corrosión/irritación**cutáneas:**

Producto: (Conejo, 24 h): moderados

Lesiones oculares**graves/irritación ocular:**

Producto: (Conejo, 24 h): moderados

Sensibilización de la piel o respiratoria:

Producto: Sensibilización De la Piel:, (conejillo de indias) - No irrita la piel.

Mutagenicidad**En vitro**

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

En vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

2-butoxietanol (eter monobutílico del etilenglicol) (butilglicol)

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No está clasificado como peligroso.

Toxicidad para la reproducción

Producto: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No está clasificado como peligroso.

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: Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

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

Producto: LC-50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,474 mg/l

Invertebrados acuáticos

Producto: EC-50 (Pulga de Agua, 48 h): 1,550 mg/l

Toxicidad crónica**Pez****Producto:** NOEC (Pez Cebra, 21 d): > 100 mg/l**Invertebrados acuáticos****Producto:** NOEC (adelfa, 21 d): 100 mg/l**Toxicidad para plantas acuáticas****Producto:** EC-50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 1,840 mg/l**Persistencia y degradabilidad****Biodegradación****Producto:** 90.4 % (28 d) Fácilmente biodegradable**Demanda Biológica de Oxígeno:****Producto** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**2-butoxietanol (eter
monobutilico del etilenglicol)
(butilglicol) No hay datos disponibles.**Demanda Química de Oxígeno:****Producto** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**2-butoxietanol (eter
monobutilico del etilenglicol)
(butilglicol) No hay datos disponibles.**Relación DBO/DQO****Producto** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.**2-butoxietanol (eter
monobutilico del etilenglicol)
(butilglicol) 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 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:

NA 1993 Combustible liquid, n.o.s. (etilenglicol monobutil 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, D/1/A, 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 Notificacistrial 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-04134

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 - 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: 09.08.2014

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.