

Hoja de Datos de Seguridad Solvente EEP

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Solvente EEP

Sinónimos: 3-etoxipropionato de etilo

UN No.: 3272

Distribuidor

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

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

Uso identificado: Disolvente

Usos no recomendados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA

Líquidos inflamables (Categoría 3)

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Atención

Indicación(es) de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

Declaración(es) de prudencia:

Prevención:

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

P233: Manténgase el recipiente bien 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.

Intervención

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.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés):

Posible agente formador de peróxidos.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	No. CAS	Concentración [%]
3-Etoxipropionato de etilo	763-69-9	>99.9%
hidroxitolueno butilado	128-37-0	<0.1%

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.

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. Dióxido de carbono. Producto químico seco. 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. Puede formar peróxidos de estabilidad desconocida.

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:

Usé aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Retirar todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

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.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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.

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:

Disolvente

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.

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
3-etoxipropionato de etilo	TWA	50ppm	Límite de exposición profesional en la Compañía Química Eastman: (12 2000)
	STEL	100ppm	Límite de exposición profesional en la Compañía Química Eastman: (12 2000)

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma/estado:	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 aplicable
Límite de inflamabilidad - superior (%):	9.8 %(v)
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	1.05 %(v)
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.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	Pow: 22.4 log Pow: 1.35
Temperatura de autoignición:	377 °C (ASTM E659)
Temperatura de descomposición:	(HPDTA) No tiene propiedades exotérmicas a 400°C
Viscosidad dinámica:	1.20 mPa.s (25 °C)
Viscosidad cinemática:	1.328 mm ² /s (20 °C)
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades comburentes:	No clasificado.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Forma peróxidos de estabilidad desconocida.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

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.

Toxicidad aguda**Oral DL50****3-etoxipropionato de etilo**

DL50 Oral - rata - macho - > 5,000 mg/kg

DL50 Oral - rata - hembra - 4,309 mg/kg

Inhalación CL50**3-etoxipropionato de etilo**

CL50 Inhalación - rata - macho - 6 h - > 998 ppm (máxima concentración probada)

Cutáneo DL50**3-etoxipropionato de etilo**

DL50 Cutáneo - conejo - macho - 4,080 mg/kg

DL50 Cutáneo - conejo - hembra - 4,680 mg/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

Sin datos disponibles

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: (conejo de indias) - No sensibilizador

Mutagenicidad

En vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo

Mutagenicidad - bacteriana, negativo +/- activación

Aberración de los cromosomas, 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.

12. INFORMACION ECOLOGICA

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

Persistencia y Degradabilidad

Biodegradable

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.

Potencial de Bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

3-etoxipropionato de etilo

No hay datos disponibles.

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)

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No hay datos disponibles.

3-etoxipropionato de etilo

No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico)

Otros Efectos Adversos:

No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

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 incinérarlo 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, perforo, triture o suelde sobre este contenedor o cerca del mismo.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

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

UN number: 3272 Class: 3 Packing group: III
Proper shipping name: Esters, n.o.s. (Ethyl 3-ethoxypropionate)
Reportable Quantity (RQ):
Marine pollutant: No
Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 3272 Class: 3 Packing group: III EMS-No: F-E, S-D
Proper shipping name: ESTERS, N.O.S. (Ethyl 3-ethoxypropionate)
Marine pollutant: No

IATA

UN number: 3272 Class: 3 Packing group: III
Proper shipping name: Esters, n.o.s. (Ethyl 3-ethoxypropionate)

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos 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 contienen 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 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-13479

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).

16. OTRA INFORMACION

Hazard Rating Systems**NFPA (National Fire Protection Association)**

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	2
Reactividad	1

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	2
Reactividad	1
EPP	G

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022

MSDS Fecha de Próxima Revisión: 05 / 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.