



Hoja de Datos de Seguridad Acetato de Etilo

Química Delta
S.A. de C.V.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Acetato de Etilo

SINONIMOS: Etanoato de etilo, Éter acético, Éster etílico acético, Éster etílico de ácido acético

CAS No.: 141-78-6

UN No.: 1173

Formula química: $C_4H_8O_2$

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

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

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Líquidos inflamables, Categoría 2

Irritación ocular, Categoría 2A

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, sistema nervioso central

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición y retroceso

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración(es) de prudencia

P233:	Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
P210:	Mantener alejado de / chispas / llamas al descubierto / superficies calientes. - No Fumar.
P240:	Planta contenedor / Bond y equipos de recepción.
P241:	Utilice / de ventilación / iluminación / equipos a prueba de explosión eléctrica
P242:	Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243:	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P271:	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280:	Llevar guantes de protección / protección ropa de protección / protección para los ojos / la cara.
P261:	Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P264:	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse / Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua / ducharse.
 P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / oa un médico si se encuentra mal.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente.
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
 P405 Guardar bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Efectos potenciales sobre la salud

Vías principales de Exposición Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel, ingestión.

Inhalación

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Contacto con la piel

La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

Síntomas principales

Tos, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, pérdida de conocimiento, falta de aliento, mareos, narcosis.

Efectos sobre los Órganos

Edema pulmonar Centrales efectos en el sistema nervioso

Perspectiva general de emergencia

ADVERTENCIA. INFLAMABLE. Los vapores pueden causar somnolencia y mareos. La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel. Puede causar efectos en el sistema nervioso central. Puede causar irritación de piel y tracto respiratorio. Puede ser nocivo por inhalación, contacto con la piel y por ingestión. Puede causar irritación en los ojos acetato de etilo es un líquido incoloro con un olor dulce.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredient	CAS No EINECS-No. / ELINCS No./EC-No	Concentration [%]
Ethyl acetate	CAS-No.: 141-78-6 EC No.: 205-500-4 INDEX No.: 607-022-00-5	99.5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Quitarse la ropa contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Inhalación

Mantener en reposo. Ventile con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir consejo médico.

Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

Piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir consejo médico.

Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provocar vómitos sin consejo médico.

Síntomas principales

Tos, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, pérdida de conocimiento, falta de aliento, mareos, narcosis.

Peligro especial

Edema pulmonar, efectos sobre el sistema nervioso central, el contacto prolongado con la piel puede desecar la piel y producir dermatitis.

Notas para el médico

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Clasificación de inflamabilidad OSHA

Líquidos inflamables Clase I C

Medios de extinción adecuados

Espuma. Químico seco. El dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros causados por la sustancia o mezcla en sí, sus productos de combustión o gases liberados

En condiciones de combustión incompleta, los gases peligrosos que se producen pueden consistir en:

Monóxido de carbono (CO)

El dióxido de carbono (CO₂)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición y retroceso

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire

Equipo de protección especial para los bomberos

Protección del combatiente de fuego debe incluir un aparato de respiración autónomo (aprobado por NIOSH o EN 133) y lleno de extinción de incendios a salir de marcha.

Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes / tanques con pulverización por agua. Dique y recoger el agua utilizada para combatir el fuego. El agua de escorrentía puede causar daños al medio ambiente. Mantenga a las personas lejos de y en contra del incendio.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar los vapores o las neblinas. Mantenga a las personas lejos de y en contra del derrame / fuga.

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición.

Para el personal de emergencia: Protección personal ver sección 8.

Precauciones ambientales

Impedir nuevos escapes o derrames. Evitar que el producto en el medio acuático sin tratamiento previo (Planta de tratamiento biológico).

Métodos para la contención

Detenga el flujo del material, si es posible sin riesgo. Dique el material derramado, donde esto sea posible.

Métodos de limpieza

Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo rápidamente con pala o aspiradora. Eliminar de acuerdo con las normas locales. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

Encargado de la notificación

Dentro de los Estados Unidos, llame al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y las autoridades estatales y locales apropiadas si la cantidad liberada en 24 horas es igual o mayor que la cantidad notificable.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Consejos para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Disponer de la suficiente renovación del aire y / o de extracción en los lugares de trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada de emergencia debe estar disponible. Aterrice todos los envases y cuando transfiera el material. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición y retroceso. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Almacenamiento

Medidas técnicas / Condiciones de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mango y el recipiente con cuidado.

Acero inoxidable Material adecuado, acero dulce, aluminio

Cobre Material inadecuado, Ataca algunas formas de plástico y caucho

Consejos para el almacenamiento conjunto

Productos incompatibles:

ácidos y bases fuertes

agentes oxidantes fuertes

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Parámetros de control.Límites de exposición laboral.

Si no se han establecido los límites de exposición, mantener los niveles ambientales a un nivel aceptable.

Component	No. CAS	Valor	Parameters of control	Base
Ethyl acetate	141-78-6	TWA	400 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
	Observaciones.	Eye & Upper Respiratory Tract irritation		
		TWA	400 ppm 1,400 mg/m3	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
		TWA	400 ppm 1,400 mg/m3	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
		The value in mg/m3 is approximate		
		TWA	400 ppm 1,400 mg/m3	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Una buena ventilación general (típicamente 10 renovaciones de aire por hora) se debe utilizar. Las tasas de ventilación deben corresponder a las condiciones. Si es aplicable, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantener los niveles ambientales a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:

Baño ocular. Instalaciones de lavado. Ducha de seguridad.

Protección de los ojos / la cara:

Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección de las manos:

Es una buena práctica de higiene industrial para minimizar el contacto de la piel. Para operaciones donde pueda ocurrir contacto prolongado o repetido con la piel, guantes resistentes a productos químicos deben ser puestos. Contactar con la salud y la seguridad profesional o 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 recomendados de exposición (en su caso) o a un nivel aceptable (en países donde no se han establecido los límites de exposición), un respirador aprobado debe ser usado. En los Estados Unidos de América si se usa respirador, un programa debe ser instituido para asegurar el cumplimiento con la norma OSHA 63 FR 1152, 8 de enero de 1998 el tipo de respirador: Respirador purificador de aire con un adecuado, aprobado por el gobierno (en su caso), filtro purificador de aire o cartucho. Contactar con la salud y la seguridad profesional o fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene:

Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.

Controles ambientales:

No hay datos disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	incoloro
Olor:	Dulce, éster
Umbral de olor:	3.9 ppm
pH:	No hay datos disponibles.

Punto de congelación:	-83 ° C
Punto de ebullición:	78 ° C
Punto de inflamación:	-4 ° C (Tag Closed Cup)
Evaporación:	4.5
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:	99 mbar (20 ° C)
Densidad de vapor (aire = 1):	3

Gravedad específica:	0.900 (20 ° C)
Solubilidad (es)	
Solubilidad en agua:	Moderada
Solubilidad (otro):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol / agua):	5,4 log Pow: Pow 0,73
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	(DTA) no reacción exotérmica a 500 ° C
Viscosidad:	No determinada.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con calor, chispas, llama abierta y descarga estática. Evite cualquier fuente de ignición.

Materias que deben evitarse

Ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:

Las concentraciones altas de vapores puede provocar somnolencia. Las altas concentraciones de vapor pueden causar irritación de los ojos o el sistema respiratorio.

Ingestión:

Ninguno conocido.

Contacto con la piel:

El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, agrietamiento o irritación.

Contacto con los ojos:

Las altas concentraciones de vapor pueden causar irritación de los ojos o el sistema respiratorio.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

Oral

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia especificada (s)

Acetato de etilo Oral LD-50: (rata): 5600 mg / kg

Dérmica

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia especificada (s) de acetato de etilo Dérmica LD-50: (conejo):> 20 ml / kg (dosis más alta probada)

Inhalación

Producto: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) LC50 acetato de etilo (Rat, 6 h): 16000 ppm Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles. Corrosión / irritación.

Producto: No hay datos disponibles. Especificado sustancia (s) de acetato de etilo (Conejo, 24 h): muy leve

Lesiones oculares graves / irritación ocular: Producto: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo (Conejo): Leve
Sensibilización respiratoria o cutánea: Producto: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo
Sensibilización de la piel :, (humano) - No es un sensibilizador de la piel.

Mutagenicidad en células germinales

En Producto vitro: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.
In vivo del producto: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única del producto: No hay datos disponibles.
Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas del producto: No hay datos disponibles.
Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración del producto:

No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Toxicidad aguda

Pescados Producto: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo
LC-50 (Carpa dorada, 48 h): 270 mg / l
LC-50 (Carpa dorada, 48 h): 333 mg / l

Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo
LC-50 (daphnid, 24 h): 3090 mg / l
EC-50 (daphnid, 24 h): 3090 mg / l

Toxicidad crónica

Pescados Producto:

No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.

Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.

Toxicidad para las Plantas Acuáticas del producto:

No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

La biodegradación del producto: No hay datos disponibles.
Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.
Demanda Biológica de Oxígeno:
Producto No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo
BOD-5: 1240 mg / g
BOD-20: 1.240 mg / g
BOD-20: 1.430 mg / g

Demanda Química de Oxígeno:

Producto No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo 1.540 mg / g

Relación DBO / DQO

Producto No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles. Sustancia especificada (s) de acetato de etilo No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o compartimentos del medio ambiente acetato de etilo predicho. No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No hay datos disponibles. acetato de etilo. No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

NOTA IMPORTANTE: Envío descripciones pueden variar según el modo de transporte, las cantidades, el tamaño del paquete, y / o el origen y el destino. Consulte con Materiales Peligrosos / Mercancías Peligrosas de expertos de su empresa para obtener información específica de su situación.

DOT (US)

Número ONU: 1173 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Nombre propio del transporte: acetato de etilo

Cantidad denunciante (RQ): £ 5,000

Contaminante marino: No

Veneno Peligro Inhalación: No

IMDG

Número ONU: 1173 Clase: 3 Grupo de embalaje: II Número EMS: FE, SD

Nombre propio del transporte: acetato de etilo

Contaminante marino: No

IATA

Número ONU: 1173 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Nombre propio del transporte: acetato de etilo

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Seguridad, salud y medio ambiente / ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

WHMIS (Canada) Estado: controlado

WHMIS (Canadá) Clasificación de Riesgo: B / 2

Clasificación SARA 311-312 Peligro (s): riesgo de incendio

Sección 313 de US EPCRA (SARA Título III) - Toxic NINGUNO Lista Químico OSHA: peligroso

TSCA (US Toxic Substances Control Act): Este producto está listado en el inventario TSCA. Cualquier impureza presente en este producto está exenta de ello.

DSL (Canadá Lista de Sustancias Nacionales) y CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá): Este producto está listado en la DSL. Cualquier impurezas presentes en este producto están exentos de ello.

AICS / NICNAS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas y Productos Químicos Industriales Nacionales Notificación y Plan de evaluación): Este producto está listado en AICS o de otra manera cumple con NICNAS.
MITI (Manual japonés de sustancias químicas nuevas y existentes): Este producto está listado en el Manual o ha sido aprobado en Japón por notificación de nuevas sustancias.

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, Sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden los niveles de umbral reportados (De Minimis) establecidos por SARA Título III, Sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Riesgo de incendio, Peligro agudo para la salud, Peligro Crónico para la Salud de Massachusetts Right To Know Componentes

Massachusetts Right To Know Componentes

Acetato de etilo
CAS
141-78-6
Fecha de revisión
2007-03-01

Pennsylvania Right To Know

Acetato de etilo
CAS
141-78-6
Fecha de revisión
2007-03-01

Nueva Jersey Right To Know

Acetato de etilo
CAS
141-78-6
Fecha de revisión
2007-03-01

Prop. Componentes California 65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

16. OTRA INFORMACION

Hazard Rating Systems

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	3
Inflamabilidad	3
Reactividad	0
EPP	H

MSDS Fecha de elaboración: 09/2014

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.