

Hoja de Datos de Seguridad

Acetato de Etilo Grado Uretano

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Acetato de Etilo Grado Uretano

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

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono 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

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 / o a 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.



Acetato de Etilo Grado Uretano

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.

Peligros no clasificados en otra parte

El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, formación de grietas o irritación.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredient	CAS No	Concentración [%]
Acetato de Etilo	CAS-No.: 141-78-6	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.

En caso de contacto con 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.

En caso de contacto con la Piel

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

En caso de Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provocar vómitos. Acudir de inmediato con un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede tener un efecto irritante y provocar rubor y escozor.

Peligro especial

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

Notas para el médico

Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

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.

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

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.



Acetato de Etilo Grado Uretano

Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes / tanques con pulverización por agua. Contenga el agua utilizada para combatir el fuego. El agua utilizada 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.

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. Contenga el material derramado, donde esto sea posible.

Métodos de limpieza

Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. 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 de acuerdo con las normas locales. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad.

Encargado de la notificación

En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables.

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). 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.

Acero inoxidable Material adecuado

Debe evitarse el almacenamiento en algunas formas de plástico y caucho ya que ocasiona daños en su estructura.

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.

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Acetato de Etilo	CPT	400ppm / 1400 mg/m3	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999,

Componente	No. CAS	Valor	Parameters of control	Base
Acetato de Etilo	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

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:

Baño ocular. Instalaciones de lavado. Ducha de seguridad.

Protección de los ojos / la cara:

Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o goggles). Si resulta necesario, use un respirador que cubra toda la cara.

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 FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:

Líquido

Forma:

Líquido



Acetato de Etilo Grado Uretano

Color:	incolore
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)
Velocidad de 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:	0.902 (20 ° C)
Solubilidad (es)	
Solubilidad en agua:	Moderada
Solubilidad (otro):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto (n-octanol / agua):	5,4 log Pow: Pow 0,73
Temperatura de autoignición:	427 °C
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.
Temperatura mínima de ignición:	485 °C (ASTM D2155)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

Solo mencionar que 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

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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:	Provoca irritación ocular grave.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

Oral

Oral LD-50: (rata): 4,934 mg/kg

Dérmica

Dérmica LD-50: (conejo) > 20,000 mg/kg (dosis más alta probada)

Inhalación



LCLo (Rata, 6 h): > 22.5 mg/l

Acetato de Etilo Grado Uretano

Toxicidad por dosis repetidas Producto:

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata (Masculino y Femenino), por cebadura): 900 mg/kg LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado)

(Rata (Masculino y Femenino), por cebadura): 3,600 mg/kg

Corrosión/Irritación Cutáneas:

Producto: (Conejo) ninguno

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:

Producto: (Conejo): ligero

Sensibilización de la Piel o Respiratoria:

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

Mutagenicidad en células germinales

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

In vivo del producto: Prueba de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos sonda: oral (hamster, Masculino y Femenino): negativo

Carcinogenicidad

Este producto no contiene ningún carcinógeno ni posible carcinógeno según lo clasificado por OSHA, IARC o NTP.

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 diana- exposición única

Producto: Inhalación - vapor: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración del producto:

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Toxicidad aguda

Toxicidad para los peces

LC-50 (Pececillo de cabeza grasa, 96 h): 230 mg/l

Invertebrados acuáticos

EC-50 (adelfa, 48 h): 165 mg/l

Toxicidad crónica

Pescados Producto:

NOEC 6.3 mg/l

Invertebrados acuáticos

NOEC (adelfa, 21 d): 2.4 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas:

EC-50 (Scenedesmus subspicatus, 48 h): 5,600 mg/l

NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,000 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Producto: Fácilmente biodegradable

Demanda Química de Oxígeno:



No hay datos disponibles.

Acetato de Etilo Grado Uretano

Relación DBO / DQO

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

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

No hay datos disponibles.

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).

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. Mezclar con un producto químico compatible menos inflamable e incinerarlo 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 suelde sobre este contenedor o cerca del mismo.

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

Designación oficial del transporte: acetato de etilo

Cantidad denunciabile: 2270 kg

Contaminante marino: No

Veneno Peligro Inhalación: No

IMDG

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

Designación oficial del transporte: acetato de etilo

Contaminante marino: No

IATA

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

Designación oficial 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 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/2, D/2/B

OSHA: peligroso(s)

TSCA (US Inventory 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):



Acetato de Etilo Grado Uretano

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.

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.

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)

Peligro contra la salud	3
Inflamabilidad	3
Peligro físico	0
EPP	H

MSDS Fecha de elaboración: 04 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 04/ 2026



Acetato de Etilo Grado Uretano

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.