

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/emprendimiento

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Acetato de etilo
No. CAS: 141-78-6

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados

Uso general: Solvente industrial

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre de la empresa: FORTEQUIM S. A. DE C. V.
Dirección: Carretera a San Miguel Km. 5, Col. Hacienda Española
Ciudad/estado/código postal: Guadalupe Nuevo León, CP 67110
Sitio web: www.fortequim.com.mx
Teléfono: 81311400

1.4 Números de teléfono de emergencia

Número de emergencia las 24 horas: 800-424-9300

Número CHEMTREC las 24 horas: 800-424-9300 (EE. UU.)

703-527-3887 (Internacional)

Número Quantum Murray las 24 horas: 647-329-1054 (Canadá)

SETIQ MEXICO: 0180000214/015555591588

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Sistema Global de Armonización:

Riesgos físicos:

Líquidos inflamables Categoría 2

Riesgos para la salud:

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2^a

Toxicidad sistémica específica de órganos Diana-exposición única Categoría 3

Riesgos ambientales:

No aplicable

Peligros especificados por la OSHA

No aplicable

2.2 Componentes de la etiqueta

Etiqueta (CLP)



Indicación

Peligro

Declaración de riesgo

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

Precauciones

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.
 P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
 P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Respuesta

P370 + 378: En caso de incendio: Utilizar pulverización de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma para su extinción.
 P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
 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.
 P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico en caso de malestar.

Almacenamiento

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
 P233: Manténgase el recipiente bien cerrado.
 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.

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

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

Nombre del producto: ACETATO DE ETILO

Fecha de Revisión: 30 de agosto de 2018

Página 3 de 11

SECCIÓN 3	COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES
------------------	---

3.1 Sustancias

Información general

Determinación química	Concentración	Identificación adicional
Acetato de etilo	100%	No. CAS 141-78-6

* 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	MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
------------------	-------------------------------------

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Tratamiento sintomático. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

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. En caso de irritación debido a una exposición ambiental, salga al aire fresco. 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.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Puede tener un efecto irritante y provocar rubor y escozor.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, en caso de ser necesario

Riesgos:

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

Tratamiento:

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5	MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
------------------	---------------------------------

5.1 Medios de extinción

Riesgos generales de incendio:

Líquidos y vapores inflamables

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada. Productos químicos secos. Dióxido de carbono. Espuma.

Medios de extinción no apropiados:

Ningunos conocidos/Ninguno conocida.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o 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.

5.3 Asesoramiento a bomberos

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.

SECCIÓN 6

MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipo protector personal adecuado

6.2 Precauciones ambientales

Evita su liberación al medio ambiente

6.3 Métodos y materiales de contención y 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

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Evite la inhalación de neblina o vapor. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar solamente con ventilación adecuada. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

7.3 Uso/s final/es específico/s

Solvente

SECCIÓN 8	CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
------------------	--

8.1 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
Acetato de etilo	CPT	400 ppm 1,400 mg/m ³	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)

8.2 Controles de 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. Ducha de seguridad.

Protección de los ojos/la cara:

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

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.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado	Líquido	Densidad de vapor (aire=1)	3
Color	Incoloro	Densidad relativa	0.902 (20°C)
Olor	Dulce, éster	Solubilidad en agua	Moderado
Olor, umbral	3.9 ppm	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	Pow: 5.4 logPow: 0.73
Punto de congelación	-83°C	Temperatura de autoignición	427°C
Punto de ebullición	77°C	Viscosidad dinámica	0.45 mPa.s (20°C)
Punto de inflamación	-4°C (taza cerrada Tag)	Presión de vapor	99 mbar (20°C)
Velocidad de evaporación	4.1	Temperatura mínima de ignición	485°C (ASTM D2155)

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Ningunos conocidos/Ninguna conocida

10.2 Estabilidad química

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos/Ninguna conocida

10.4 Condiciones a evitar

Calor, chispas, llamas

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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.

Nombre del producto: ACETATO DE ETILO

Fecha de Revisión: 30 de agosto de 2018

Página 7 de 11

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión

Producto: Oral DL-50: (Rata): 4,934 mg/kg

Contacto dermal

Producto: Dérmica DL-50: (Conejo): > 20,000 mg/kg
(dosis más alta estudiada)

Inhalación

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

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 vitro

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

En vivo

Producto: Prueba de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos sonda: oral (hamster, Masculino y Femenino): negativo

Carcinogenicidad

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

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: Inhalación - vapor: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

acetato de etilo No hay datos disponibles.

Nombre del producto: ACETATO DE ETILO

Fecha de Revisión: 30 de agosto de 2018

Página 8 de 11

Peligro por Aspiración

Producto: no aplicable

Otros Efectos Adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda

Pez

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

Invertebrados Acuáticos

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

Toxicidad crónica

Pez

Producto: NOEC 6.3 mg/l

Invertebrados Acuáticos

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

Toxicidad para plantas acuáticas

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

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Producto: Fácilmente biodegradable

Demanda Biológica de Oxígeno:

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

acetato de etilo No hay datos disponibles.

Demanda Química de Oxígeno:

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

acetato de etilo No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO

Producto No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

acetato de etilo No hay datos disponibles.

12.3 Potencial bioacumulativo

Producto: El potencial de bioacumulación es bajo.

Nombre del producto: ACETATO DE ETILO

Fecha de Revisión: 30 de agosto de 2018

Página 9 de 11

12.4 Movilidad en el suelo

Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales

acetato de etilo

No hay datos disponibles.

12.5 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).

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

13.1 Información de eliminación de desechos

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

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN DE 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.

14.1 DOT

Cantidad declarable: 2,270 kg (ethyl acetate)

Descripciones del Transporte posibles:

UN 1173 Ethyl acetate 3 II

14.2 IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Descripciones del Transporte posibles:

UN 1173 Ethyl acetate 3 II

14.3 IATA

Descripciones del Transporte posibles:

UN 1173 Ethyl acetate 3 II

Nombre del producto: ACETATO DE ETILO

Fecha de Revisión: 30 de agosto de 2018

Página 10 de 11

SECCIÓN 15

INFORMACION REGULATORIA

15.1 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/2, 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.

SECCIÓN 16

OTRA INFORMACIÓN

16.1 NFPA



Calificación de riesgo de NFPA
 Salud: 2
 Incendio: 3
 Reactividad: 0
 Advertencias especiales: Ninguna

16.2 HMIS

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	3
RIESGO FISICO	0

Calificación HMIS:
 Salud: 2
 Inflamabilidad: 3
 Riesgo físico: 0

Nombre del producto: ACETATO DE ETILO

Fecha de Revisión: 30 de agosto de 2018

Página 11 de 11

NOTA:

La información contenida en esta Hoja de Seguridad de producto se piensa es exacta y confiable hasta la fecha de su elaboración, pero no se otorga ninguna representación, compromiso o garantía, expresa o implícita sobre la exactitud, confiabilidad o totalidad de la información proveída. Esta información fue recopilada con la intención de cumplir con las regulaciones de comunicación de riesgos de sustancias peligrosas. Es responsabilidad del usuario el determinar el uso adecuado del producto para su propio uso. FORTEQUIM no asume ninguna responsabilidad legal en la dependencia de la información aquí descrita.