

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	Acetato de etilo
Identidad química	Acetato de etilo
Numero CAS	141-78-6

1.2 USOS RECOMENDADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO

Usos recomendados de la sustancia	Saborizante. Producción de tintas. Solventes de pinturas. Creación de adhesivos industriales derivados de la celulosa. Esencias artificiales de frutas. Solvente para compuestos explosivos. Preparación de teñido en productos textiles. Remoción de resinas. Saborizante en cigarrillos. Solvente en cromatografía. Solvente en síntesis de vitamina E. Reactivo en manufacturas de pigmentos. Fabricación de perfumes. Solvente de nitrocelulosa, barnices y lacas. Limpieza textil.
-----------------------------------	---

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Denominación Social	Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.
Planta Tultitlan	Carpinteros No. 37, Zona Industrial Xala, Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. C.P. 54714
Teléfono	55 58 72 31 16 / 55 58 70 48 21

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Servicios de información para casos de emergencia.	SETIQ 01-800-00-214-00 Tel. (55) 55 59 15 88 Cd. De México
--	--

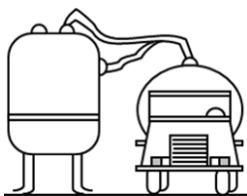
SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA (Clasificación según GHS)

Sección	Clase de Peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
	Líquidos inflamables, líquidos y vapores muy inflamables	Categoría 2	H225
	Lesiones oculares graves/irritación ocular, provoca irritación ocular grave	Categoría 2A	H319
	Corrosión/ irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea	Categoría 3	H316
	Peligro de aspiración, puede ser nocivo en casi de ingestión y penetración en las vías respiratorias	Categoría 2	H303

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma (s)	
Palabra de advertencia	PELIGRO



Hoja de Datos de Seguridad

ACETATO DE ETILO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

INDICACIÓN DE PELIGRO(S)

Código Identificación "H"

H225 Líquidos y vapores muy inflamables

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

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

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN

P501 Eliminar el contenido / recipiente.

2.3 Otros Peligros

Líquido inflamable, las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA

Identidad Química	Acetato de etilo
Sinónimos	Acetato etílico, Ester de etilo de ácido acético, Ester de etilo acético.
Familia química	Ésteres
Formula química	CH ₃ COOC ₂ H ₅
Numero CAS	141-78-6

3.2 MEZCLAS

No aplica -----

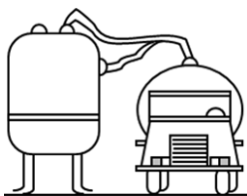
SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.
------------------------	--

Inhalación	En caso de inhalación retirarse al aire fresco. Si la persona no respira o la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Busque atención médica.
------------	---

Contacto con la piel	Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Qútese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de
----------------------	---



Hoja de Datos de Seguridad

ACETATO DE ETILO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	usarlos de nuevo.
Ojos	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superiores e inferiores ocasionalmente. Busque atención médica.
Ingestión	Si se ingiere, enjuague la boca con abundante agua. Si ocurre vomito, mantenga la cabeza mas abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂)

5.2 PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA

Peligro al luchar contra Incendios	Los vapores pueden provocar una inflamación de forma instantánea.
Peligros Inusuales de incendio y explosión	En un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.

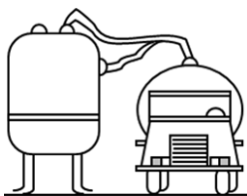
5.3 MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERAN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS.

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo, chaqueta ignifuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración. En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro medio de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde esta presente este material. Evite que el agua de extinción de fuego afecte el entorno.
--	---

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Derrames menores	Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal apropiado. Aislé el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.
Derrames mayores	No elimine en los drenajes ni a cursos de agua o suelo. Contenga y recupere el liquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el liquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. Vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos.



Hoja de Datos de Seguridad

ACETATO DE ETILO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURAS.

Manipulación	Utilizar un equipo de protección, según corresponda. Evitar el contacto en la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados al abandonar el área de trabajo o al ingresar a áreas destinadas al consumo de alimentos. Debe haber una ventilación general adecuada. Si es posible use campana de extracción. Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos son tóxicos.
Almacenamiento	Mantener los embaces cerrados herméticamente. Conectar a tierra física si es posible. Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado. Consérvelo al abrigo del fuego. Almacenar alejado de agentes oxidantes fuertes, álcalis fuertes, ácidos fuertes, nitratos, o productos que promuevan una reacción exotérmica.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Límites de exposición ocupacional

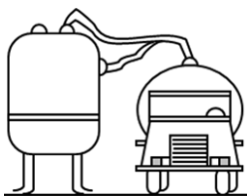
País	Nombre del agente	No CAS	Alteración / Efecto a la salud	Identificador	VLA-ED (mg/m ³)	VLA-EC (mg/m ³)	Fuente
MX	Acetato de etilo	141-78-6	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	VLE	400 ppm		NOM-010-STPS-1999

8.2 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Instalaciones	En caso de que la concentración se encuentre cerca de los límites de exposición, apoyarse en un sistema de ventilación como puede ser una campana de extracción o venteo local. Evitar contacto directo con el producto.
---------------	--

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

Equipo de Protección Personal	   
Ojos y cara	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.
Piel	Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo.
Vías respiratorias	Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/ neblinas hasta diez veces el límite de exposición a la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control



Hoja de Datos de Seguridad

ACETATO DE ETILO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea mas bajo. Se puede usar un respirador facial.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

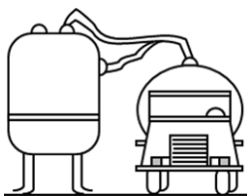
9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidad	N/D
Color	incoloro	Presión de vapor	12.4 Kpa (25.0 °C)
Olor	aromático	Densidad de vapor	3.04 (Aire=1)
Umbral de olor	N/D	Densidad	0.9 g/cm ³ @ 20 °C
Valor pH	N/D	Hidrosolubilidad	60 a 80 g/l
Punto de fusión/punto de congelación	-83 °C	Coeficiente de partición n-octanol/agua	0.73
Punto inicial e intervalo de ebullición	77 °C	Temperatura de ignición espontanea	427 °C
Punto de inflamación	- 4 °C	Temperatura de descomposición	N/D
Velocidad de evaporación	4.16 (ACETATO DE BUTILO=1)	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límite superior: 2 % Vol. Límite inferior: 11.5 % Vol.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Líquido inflamable	Peso molecular	88.11 g/gmol

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el calor y todas las fuentes posibles de ignición chispas. No someter a presión, cortar, soldar, taladrar, esmerilar o exponer los envases al calor o fuentes térmicas. No permitir que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.
Materiales incompatibles	álcalis fuertes, agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, nitratos. Puede tacer a algunos plásticos, gomas y recubrimientos.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y de uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



Hoja de Datos de Seguridad

ACETATO DE ETILO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda	Irritante, puede causar náuseas, vómito y dolor de estómago.
Corrosión/irritación cutánea	Provoca una leve irritación cutánea.
Lesión ocular grave/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se conocen efectos significativos o riesgos de sensibilización respiratorio o cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales.
Carcinogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	N/D
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Efecto narcótico, irrita las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	N/d
Peligro por aspiración	No se considera como peligroso en caso de aspiración.

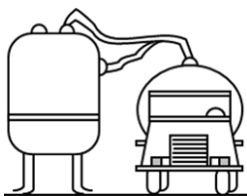
SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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
Potencial de bioacumulación	N/D
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminación de producto	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben de utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser estos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. La
-------------------------	--



Hoja de Datos de Seguridad

ACETATO DE ETILO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

eliminación de producto sobrante y no reciclable debe realizarse a través del confinamiento de residuos para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Embalaje

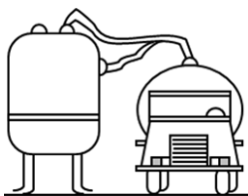
Se deben evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse; deben ser vaciados de forma optima para que tras su lavado correspondiente puedan reutilizarse. Solo se debe contemplar la incineración o enterramiento cuando el reciclaje no se factible. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vacíos que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmosfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar no esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	1173
Designación oficial de transporte	Acetatos de etilo
Clase(s) de peligro relativas al transporte	Clase 3
Grupo de embalaje / envasado	II
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales	Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas se deben cumplir dentro de las instalaciones
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	El transporte a granel de este producto no está previsto.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación federal Mexicana:	Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha actualizado y cumple con las disposiciones de la NOM-018-STPS-2015.		
 NFPA® 704	Inflamabilidad	3	Material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir.
	Riesgo a la salud	2	Moderado
	Reactividad	0	Mínimo
	Peligros especiales	--	Ninguno



Hoja de Datos de Seguridad

ACETATO DE ETILO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

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

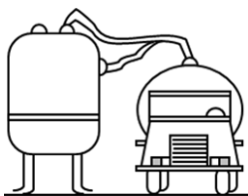
Riesgo de incendio, Peligro agudo para la salud, Peligro Crónico para la Salud de Massachusetts Right To Know Componentes

Massachusetts Right To Know Componentes

Acetato de etilo CAS 141-78-6

Fecha de revisión 2007-03-01

Pennsylvania Right To Know



Hoja de Datos de Seguridad

ACETATO DE ETILO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

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

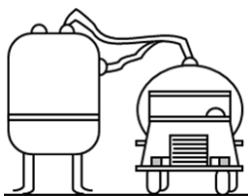
Prop. Componentes California 65

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

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ABREVIATURAS Y LOS ACRÓNIMOS

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP (CE) 1272/2008	Reglamento Europeo de clasificación, etiquetado y envasado de productos químicos y sus mezclas.
Dermal LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis en la piel.
FBC	Factor de bioconcentración
GHS	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas (Siglas en inglés)
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
NFPA® 704	"National Fire Protection Association", Asociación encargada de crear y mantener las normas y requisitos mínimos para la prevención contra incendio, capacitación, instalación y uso de medios de protección contra incendio
ONU	Organización de las Naciones Unidas
Oral LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis vía oral
OSHA	"Occupational Safety and Health Administration" su principal responsabilidad es la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores-
VLA-EC	Valor límite ambiental – exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental – exposición diaria
VLE	Valor límite ambiental



Hoja de Datos de Seguridad

ACETATO DE ETILO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

REFERENCIAS

NOM-018-STPS-2015	Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NMX-R-019-SCFI-2011	Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

CLÁUSULA DE EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento está basada en datos que Promociones químicas y petroquímicas, S.A. de C.V. dispone hasta el momento y considera confiables. Sin embargo, el empleo de la misma y el uso del producto o su envase no se encuentran dentro de nuestro control. Por consiguiente, es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para su uso seguro tanto del producto y su envase, como de esta información, recordando que no se realiza garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos y a los resultados obtenidos en el uso de este material. Se recomienda hacer prueba del producto antes de usarlo por primera vez para determinar la idoneidad del mismo para los propósitos particulares de usuario, debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, aplicación o uso del producto. Esta HDS se refiere exclusivamente a este producto.