



HOJA DE SEGURIDAD: ACETATO DE ETILO

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	FECHA DE REVISIÓN: Ago 2018
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA - SETIQ 55 75 08 38 (D.F.), 01 800 00 21 400

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Acetato de etilo
CAS:	141-78-6
USO GENERAL:	Solvente industrial

RECOMENDACIONES Y RESTRICCIONES DE USO

RESTRICCIONES:	No disponible
-----------------------	---------------

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA:	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
---------------------------------	---

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA	
PICTOGRAMAS:	 

PALABRA DE ADVERTENCIA:	PELIGRO
--------------------------------	---------

INDICACIONES DE PELIGRO

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

CONSEJOS DE PRECAUCIÓN

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.

P370+P378:	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.
P403+P235:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P233:	Manténgase el recipiente bien cerrado.
P405:	Guardar bajo llave.
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
SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Acetato de etilo
NO. CAS:	141-78-6
%	100%
SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACIÓN:	Trasladar al aire libre. Tratamiento sintomático. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.
INGESTIÓN:	Consulte a un 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.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO TARDÍOS:	Puede tener un efecto irritante y provocar rubor y escozor
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	
RIESGOS GENERALES DE INCENDIO:	Líquidos y vapores inflamables
APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Agua pulverizada. Productos químicos secos. Dióxido de carbono. Espuma
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS:	Ningunos conocidos/Ninguno conocida.
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.
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 EN CASO DE FUGA O DERRAME

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Use equipo protector personal adecuado
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Evita su liberación al medio ambiente
MÉTODO 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.

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:	Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
USO/S FINAL/ES ESPECÍFICO/S:	Solvente

SECCIÓN 8.- CONTROL 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
	Acetato de etilo	CPT	400 ppm 1,400 mg/m3	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)
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.			
INFORMACIÓN GENERAL:	Lavaojos. Instalaciones de lavado. Ducha de seguridad.			
MEDIDAS HIGIÉNICAS:	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.			
PROTECCIÓN DE OJOS:	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas estancas). Si resulta necesario, use un respirador que cubra toda la cara.			
PROTECCIÓN DE 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.			
PROTECCION 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.			

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO:	Líquido
COLOR:	Incoloro
OLOR:	Dulce, éster
OLOR, UMBRAL:	3.9 ppm
PUNTO DE CONGELACIÓN:	-83°C
PUNTO DE EBULLICIÓN:	77°C
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	-4°C (taza cerrada Tag)
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	4.1
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):	3
DENSIDAD RELATIVA:	0.902 (20°C)
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Moderado
COEFICIENTE DE REPARTO:	Pow: 5.4
(N-OCTANOL/AGUA):	logPow: 0.73
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	427°C
VISCOSIDAD DINÁMICA:	0.45 mPa.s (20°C)
PRESIÓN DE VAPOR:	99 mbar (20°C)
TEMPERATURA MÍNIMA DE IGNICIÓN:	485°C (ASTM D2155)

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida
ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	Ningunos conocidos/Ninguna conocida
CONDICIONES A EVITAR:	Calor, chispas, llamas
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Agentes oxidantes fuertes
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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 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 Peligro por Aspiración Producto: no aplicable Otros Efectos Adversos No hay datos disponibles.
SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS:	- Toxicidad aguda <u>Pez</u> 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 <u>Pez</u> Producto: NOEC 6.3 mg/l <u>Invertebrados Acuáticos</u> Producto: NOEC (adelfa, 21 d): 2.4 mg/l <u>Toxicidad para plantas acuáticas</u> Producto: EC-50 (Scenedesmus subspicatus, 48 h): 5,600 mg/l NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,000 mg/l

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
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	El potencial de bioacumulación es bajo.
MOVILIDAD EN EL SUELO:	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).
SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN	
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 incinérelo 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.
INFORMACIÓN GENERAL:	No hay datos disponibles.
SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE	
DOT:	Cantidad declarable: 2,270 kg (ethyl acetate) Descripciones del Transporte posibles: • UN 1173 • Ethyl acetate • 3 • II
IMDG (CODIGO MARITIMO INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS):	Descripciones del Transporte posibles: • UN 1173 • Ethyl acetate • 3 • II
IATA:	Descripciones del Transporte posibles: • UN 1173 • Ethyl acetate • 3 • II

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGULATORIA

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 Notificaciastrial 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

Calificación de riesgo de NFPA

Salud: 2

Incendio: 3

Reactividad: 0

Advertencias especiales: Ninguna



Calificación HMIS:

Salud: 2

Inflamabilidad: 3

Riesgo físico: 0

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	3
RIESGO FISICO	0

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.