


Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETATO DE ETILO	ACETATO DE ETILO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	07-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 07-Jun-22			

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Forma del producto: Líquido
Nombre del producto: Acetato de Etilo
No. CAS: 141-78-6

1.2. Otros medios de identificación:

Éster acético, éter acético, éster etílico de ácido acético, etanoato etílico.

1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Disolvente. Se utiliza para disolver barnices, lacas, nitrocelulosa, seda y piel artificial, perfumes, y películas y láminas fotográficas; también como un agente saborizante artificial, agente de liberación de moldes de lentes de contacto y como disolvente de extracción.

1.4. Datos del proveedor o fabricante:

Industrias Monfel, S.A. de C.V.
Avenida Promoción No. 345
Zona Industrial, 1ª. Sección
San Luís Potosí, S.L.P.
(444)-824-5622

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia:

Número de emergencia: 444 824 5622 SETIQ 800-00-214-00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clasificación de Peligro	Categoría de Peligro
Líquido Inflamable	2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única).	3


2.2. Elementos de señalización:

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACETATO DE ETILO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ACETATO DE ETILO		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 05-May-25	Fecha de revisión: 07-Abr-25
	Sustituye a: Versión: 1.0 / 07-Jun-22		

Indicación de peligro:

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

Consejo de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN , transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO , quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P370+P378	EN CASO DE INCENDIO utilizar polvo químico seco, CO ₂ , o espuma regular para la extinción.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

La exposición puede agravar problemas respiratorios, oculares o de piel ya existentes. Puede ser corrosivo para el tracto respiratorio.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:


Identidad química de la sustancia: Acetato de Etilo.

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Éster acético, éter acético, éster etílico de ácido acético, etanoato etílico.

No. CAS: 141-78-6

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: Información no disponible.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETATO DE ETILO	ACETATO DE ETILO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	07-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 07-Jun-22			

3.2. Mezclas:

No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

- En caso de inhalación:** Salga del área contaminada y respire aire fresco. Si el paciente no respira, aplique respiración artificial. Busque atención médica inmediatamente.
- En caso de contacto con la piel:** Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Retire y aísle toda la ropa contaminada. Si se presentan síntomas como enrojecimiento o agrietamiento, consulte a un médico.
- En caso de contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos de la víctima con agua o solución salina normal por lo menos 15 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. Retire lentes de contacto cuidadosamente si están presentes. Inmediatamente transporte a la víctima después de enjuagar los ojos a un hospital.
- En caso de ingestión:** Lavar la boca con agua. No induzca el vómito. Mantener al paciente en reposo y abrigado. De a beber 240 a 300 ml de agua (solo si el paciente está consciente), repita si el paciente vomita. Si la víctima está convulsionada o inconsciente, no administre nada por la boca, asegúrese de que la vía aérea de la víctima esté abierta y coloque a la víctima de lado con la cabeza más baja que el cuerpo. Busque atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Inhalación: Dolor de garganta. Tos. Dolor de cabeza. Somnolencia.

Contacto con la piel: Enrojecimiento y resequedad en la piel.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.

Ingesta: La ingesta puede causar efectos adversos.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Tratar sintomáticamente. El tratamiento de la sobreexposición debe estar dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.


SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1. Medios de extinción apropiados:

Agentes extintores adecuados: Polvo químico seco, CO₂.

Agentes extintores no adecuados: Corrientes de agua fuertes. Una corriente fuerte de agua puede esparcir el líquido incendiado.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACETATO DE ETILO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ACETATO DE ETILO		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 05-May-25	Fecha de revisión: 07-Abr-25
	Sustituye a: Versión: 1.0 / 07-Jun-22		

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Peligro de incendio: Líquido y vapor altamente inflamable
Peligro de explosión: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Reactividad: Oxidantes fuertes.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Medidas de precaución contra incendios: Eliminar todas las fuentes de ignición. Use agua nebulizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.

Protección durante la extinción: No entrar en el área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Evacuar el área. Utilice agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol. No use chorro directo. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor. Enfíe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o la decoloración del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda.

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Se pueden liberar humos tóxicos.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental:


6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Medidas generales: Eliminar todas las fuentes de, todo el equipo que use durante el manejo del producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado.

Protección durante la emergencia: Utilice equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales brindará protección térmica pero una protección química limitada.

Procedimiento de emergencia: Como medida de precaución inmediata, aisle el área del derrame o fuga por lo menos 300 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETATO DE ETILO	ACETATO DE ETILO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	07-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 07-Jun-22			

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

No permita el contacto con el suelo, aguas superficiales o subterráneas. Evite que el derrame o fuga se haga más grande si es seguro hacerlo. El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Procedimiento para la contención: Elimine todas las fuentes de ignición, contenga el derrame si es seguro hacerlo y levante por medio de bombeo, todo el material utilizado debe estar conectado a tierra. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos de limpieza: Absorba o contenga el líquido con arena, tierra o material de control de derrames. Recoja y coloque en un recipiente sellado y etiquetado para su posterior eliminación segura. Enjuague el área contaminada con abundante agua. Coloque los recipientes con fugas en un tambor o sobretambor etiquetado.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manejo seguro: Proporcione ventilación local y escape de aire de la habitación a nivel del suelo. Los vapores son más pesados que el aire. Evite la formación de aerosol.

Medidas de higiene: Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas. Almacenar en recipiente de acero inoxidable, acero al carbón. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Los recipientes fijos donde se almacenen estas sustancias deben contar con dispositivos de relevo de presión y arrestador de flama. Almacene separado de ácidos y bases fuertes.


Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1. Parámetros de control:

Sustancia Química	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Acetato de Etilo	141-78-6	400 ppm	No establecido.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACETATO DE ETILO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ACETATO DE ETILO		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 05-May-25	Fecha de revisión: 07-Abr-25
	Sustituye a: Versión: 1.0 / 07-Jun-22		

8.2. Controles técnicos apropiados:

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Deben seguirse los procedimientos adecuados de conexión a tierra para evitar la electricidad estática. Deben utilizarse detectores de gas cuando puedan liberarse gases/vapores inflamables. Use equipo a prueba de explosión. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.


8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección para manos:	Use guantes protectores. <u>Recomendación:</u> Guantes fabricados con caucho de butilo (tiempos de penetración >480 minutos), caucho Neoprene™, caucho de nitrilo (tiempos de penetración de hasta 480 minutos).
Protección ocular:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno de los ojos. Además de las gafas, use un protector facial si existe una probabilidad de que se produzcan salpicaduras en la cara.
Protección de cuerpo y piel:	Se debe usar ropa protectora adecuada para evitar el contacto con la piel. <u>Recomendación:</u> Ropa de protección ignífuga, antiestática. Calzado de seguridad según EN 345-347.
Protección respiratoria:	Respirador con filtro A. Máscara completa con el filtro mencionado anteriormente o equipo de respiración autónomo, dependerá de la atmósfera en la que se encuentre.
Otra información:	La selección del equipo de protección personal apropiado debe basarse en una evaluación de las características de rendimiento del equipo de protección en relación con la(s) tarea(s) a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso y los peligros y/o peligros potenciales que pueden surgir durante el uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido, incoloro y claro
Olor	Dulce frutal
Umbral de olor	3.9 ppm
Potencial de Hidrógeno, pH	5.443
Punto de fusión/punto de congelación	-83°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	77°C
Punto de inflamación	-4°C
Velocidad de evaporación	4.1
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	11.5 % y 2.2 %
Presión de vapor	76 mmHg @ 20 °C
Densidad de vapor	3 @ 20°C
Densidad	0.900 g/cm ³
Solubilidad(es)	Agua: 10% a 25°C
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow: -0.73

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETATO DE ETILO	ACETATO DE ETILO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	07-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 07-Jun-22			

Temperatura de ignición espontánea	427 °C
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	0.44 cP @25 °C
Peso molecular	88.11 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de Seguridad de la Sustancia Química Peligrosa o Mezcla. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Reactividad:

Es incompatible con oxidantes como el peróxido de hidrógeno, el ácido nítrico, el ácido perclórico y el trióxido de cromo. Se producen reacciones violentas con el ácido cloro sulfónico.

10.2. Estabilidad química:

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa. Ataca el caucho y algunas formas de plástico.

10.4. Condiciones que deberán evitarse:

Evite el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y las descargas estáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles:

Nitratos; oxidantes fuertes, álcalis y ácidos

10.6. Productos de descomposición peligrosa:

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Vapores tóxicos o irritantes. No se espera que se descomponga en condiciones normales.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación, ingestión y contacto con ojos o piel.


11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Irritación de los ojos, piel, nariz y garganta.

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

Mutagenicidad en células germinales:	No clasificada.
Carcinogenicidad:	No clasificada.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETATO DE ETILO	ACETATO DE ETILO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	07-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 07-Jun-22			

Teratogenicidad:	No clasificada
Toxicidad para la reproducción:	No clasificada
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Clasificada, efectos narcóticos. Ruta de exposición: Inhalación. Órganos afectados: Sistema nervioso central.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	No clasificada.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

Datos LD₅₀ y LC₅₀

Acetato de Etilo (141-78-6)	
Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ Rata: 5620 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalación	LC ₅₀ Rata: >22.5 mg/l Tiempo: 6 h
Toxicidad Aguda Dérmica	LD ₅₀ Conejo >20 mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

Acetato de Etilo (141-78-6)	
Toxicidad a corto plazo para peces	LC ₅₀ 230 mg/l (Tiempo de Exposición: 96 h - Especie: P. Promelas)
Toxicidad a largo plazo para peces	NOEC 6.9 mg/l (Tiempo de exposición: 32 días- Especie: P. Promelas)
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	EC ₅₀ 165 mg / L, (Tiempo de exposición: 48 h Especie: Daphnia magna)
Toxicidad para microorganismos	EC ₁₂ 650 mg/L (Tiempo de exposición: 16 h- Especie: Pseudomonas putida)

12.2. Persistencia y degradabilidad:

La biodegradación del acetato de etilo se ha estudiado en reactores de lodos activados de flujo continuo. La biodegradabilidad durante 6 días se evaluó mediante un análisis final de DBO en comparación con los valores de TOC y DQO. La eficacia máxima del tratamiento para el acetato de etilo fue una eliminación del 99,9 %; 93% por biodegradación y 7% despojado (volatilizado) de las aguas residuales. El tiempo de retención hidráulica en el reactor fue de 8 horas.


12.3. Potencial de bioacumulación:

La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. Las reglas específicas de adaptación en la columna 2 del anexo IX del reglamento dicen que no es necesario realizar un estudio de bioacumulación en especies acuáticas para dichas sustancias.

12.4. Movilidad en el suelo:

No disponible.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETATO DE ETILO	ACETATO DE ETILO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	07-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 07-Jun-22			

12.5. Otros efectos adversos:

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

13.1. Métodos de eliminación e información sobre la manipulación segura:

Recomendaciones para la eliminación:

Deseche el material residual y equipos contaminados de acuerdo con todas las reglamentaciones ambientales y de salud federales, estatales y locales aplicables. La recuperación/reutilización, en lugar de la eliminación, deben ser el objetivo de los esfuerzos de manejo. Los materiales resultantes de las operaciones de limpieza pueden ser residuos peligrosos y, por tanto, sujetos a normativas específicas.

Envases contaminados: Deben vaciarse en la medida de lo posible y después de una limpieza adecuada se pueden tomar para su reutilización.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:


14.1.	Número ONU:	1173
14.2.	Designación oficial de transporte:	Acetato de Etilo
14.3.	Clase(s) de peligros en el transporte:	3
14.4.	Grupo de embalaje/envasado:	II
14.5.	Riesgos ambientales:	No considerada contaminante marino.
14.6.	Precauciones especiales para el usuario:	No disponible.
14.7.	Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:	Acetato de Etilo

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla

Legislación	Descripción	Fecha
SSA	Acuerdo CSG CCC 4/15.04.2021, por el que se aprueba la implementación de la lista de vigilancia de sustancias susceptibles de uso dual, como mecanismo de monitoreo a cargo del Consejo de Salubridad General, las secretarías de Relaciones Exteriores, Hacienda y Crédito Público; Economía, Salud, Marina, así como de Comunicaciones y Transportes y la Fiscalía General de la República de acuerdo con sus facultades constitucionales y legales.	25-may-2021
SEMARNAT	Segundo listado de actividades altamente riesgosas.	23-mar-2002

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACETATO DE ETILO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ACETATO DE ETILO		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 05-May-25	Fecha de revisión: 07-Abr-25
	Sustituye a: Versión: 1.0 / 07-Jun-22		

La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 129.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Clasificación NFPA 704




La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Industrias Monfel no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo a su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

FIN DE DOCUMENTO

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETATO DE ETILO	ACETATO DE ETILO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	07-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 07-Jun-22			

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
1.0	07/06/22	Documento nuevo	Publicación en sistema electrónico	SCGM 070622
2.0	07/04/25	Formato de la plantilla y tabla de histórico de cambios	Adecuación ISO 9001:2015	ARDJ 070425

Agregar cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.