



Tel.: 4463-3729 / 3592

e-mail: Info@dorwil.com.ar

HOJA DE SEGURIDAD: **ETILO ACETATO**

Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

Emergencias Químicas

*Centro Nacional De Intoxicaciones

Hospital Nacional "Prof. Alejandro Posadas"

Las 24 hs todos los días del año

Teléfono: 0800-333-0160 (línea gratuita nacional), 11 4658-7777 y 11 4654-6648

Correo: cni@hospitalposadas.gov.ar

*En Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs, servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Acetato de Etilo, etanoato de etilo.

CAS No: 141-78-6

Peso Molecular: 88.11

Fórmula Química: $C_4H_8O_2$

2. Identificación de Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus últimas modificaciones.

Peligros Físicos



Líquidos inflamables	Categoría 2	H225 Líquidos y vapores muy inflamables.
----------------------	-------------	--



Irritación ocular	Categoría 2	H319 Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad sistémica específica para órganos diana (exposición única)	Categoría 3	H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad aguda- vía ingestión	Categoría 5	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda- vía dérmica	Categoría 5	H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda- vía inhalación	Categoría 5	H333 Puede ser nocivo por inhalación

2.2 Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado.

Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro:

H225 Líquidos y vapores muy inflamables.
 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H333 Puede ser nocivo por inhalación.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de Prudencia

Prevención

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
 P304+P312+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un Centro De Toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

3. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Acetato de etilo
CAS No 141-78-6
Porcentaje: 99-100 %
Peligroso: Si
Nº ONU: 1173

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión: Peligro de aspiración. Si se ingiere, puede ocurrir vómito espontáneamente, pero NO LO INDUZCA. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al doctor inmediatamente.

Contacto con la Piel: Lave la piel inmediatamente con jabón y agua abundantes por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

Contacto con los Ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica.

5. Medidas Contra incendios

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva. Este líquido altamente inflamable tiene que alejarse de chispas, llama de apertura, superficies calientes, y todas las fuentes de calor e ignición.

- **Medios de extinción adecuados:** CO2 o espuma resistente al alcohol. Puede usarse rociado de agua para mantener fríos los envases expuestos al incendio.

- Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad: Agua a pleno chorro.

- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

6. Medidas de Escape Accidental

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo protector personal. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absorbalo con un material inerte (ej. arena seca, tierra, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles como el aserrín. ¡No lo elimine en los drenajes! Proteja contra la humedad. No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

7. Manejo y Almacenamiento

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de las áreas con peligro agudo de incendio. Los recipientes deben ser enlazados y puestos a tierra cuando se realizan transferencias para evitar las chispas estáticas. Las áreas de almacenamiento y utilización deben ser áreas donde no se fuma. Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado o con aspiración. Extracción neumática solo con nitrógeno y otros gases inertes. Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Parámetros de control

- Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

CMP	Valor de larga duración: 400 ppm
------------	----------------------------------

DNEL (Nivel sin efecto derivado)

Dermal	DNEL Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	63 mg/Kg
Inhalatorio	DNEL Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	1468 mg/m ³
	DNEL Trabajadores- sistémicos agudos	1468 mg/m ³
	DNEL Trabajadores- efectos crónicos locales	734 mg/m ³
	DNEL Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	734 mg/m ³

PNEC (Concentración prevista sin efecto)

PNEC (agua dulce)	0.26 mg/L
PNEC (sedimentos de agua dulce)	1.25 mg/Kg
PNEC (agua de mar)	0.026 mg/L
PNEC (sedimento de agua de mar)	0.125 mg/L
PNEC (STP)	650 mg/L
PNEC (suelo)	0.24 mg/Kg

Equipamiento de protección personal:**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Evita el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:** Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas. Filtro combinado A-P2. Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de las manos:** Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. Guantes de PVA (alcohol polivinílico), caucho butílico; Espesor del material recomendado: ≥ 0.50 mm.
- **Protección ocular/cara:** Gafas de protección herméticas.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa protectora resistente a los disolventes.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Líquido incoloro, claro.

Olor: Afrutado.

Solubilidad: Soluble en muchos solventes orgánicos. En agua a 20 °C: 79 g/L.

Densidad (20 °C): 0.90 g/cm³

pH: No aplica.

Punto de Ebullición: 77- 78 °C

Punto de Fusión: - 83.57 °C

Presión de Vapor (hPa): 97 @ 20 °C (68F)

Punto de Inflamabilidad: -4 °C

Temperatura de autoignición: 460 °C

Temperatura de descomposición: No determinado.

Límite inferior de explosión (%): 2.1 Vol %

Límite superior de explosión (%)	11.5 Vol %
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado
Viscosidad Dinámica a 20 °C:	0.44 mPas
Propiedades explosivas:	No es explosivo. Sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas, altas temperaturas, fuentes de ignición e incompatibles.

Materiales incompatibles: No existen datos relevantes disponibles.

Productos Peligrosos de Descomposición: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. Información Toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

LD50 oral en conejo: 4935 mg/Kg; LD50 piel de conejo: > 2000 mg/Kg; LD50 Inhalatorio de rata: 1600 mg/L.

- **Corrosión e irritación cutánea** Puede causar irritación en la piel.
- **Daño o irritación ocular:** Clasificado como causante de irritaciones.
- **Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión.
- **Inhalación:** Puede ser nocivo por inhalación.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** La inhalación de vapores concentrados y su ingestión producen estados similares a la narcosis, jaquecas, mareos, etc.

12. Información Ecológica

Toxicidad:

Toxicidad acuática: No existen datos relevantes disponibles

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1: escasamente peligroso para el agua. En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o alcantarillados.

Persistencia y degradabilidad: No existe información relevante disponible.

13. Consideraciones de Desecho

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. El

procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desechos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos Federales, Estatales y locales.

14. Información de Transporte

Número ONU: UN1173

• **ADR/RID**

• **Designación oficial de transporte ONU:** UN1173 ACETATO DE ETILO

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 3 (F1) Líquidos inflamables

Etiqueta(s): 3

No. de riesgo (ADR): 33

Código de restricciones en túneles: D/E

• **Grupo de Embalaje:** II

• **Peligros para el Medio Ambiente:** No.

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Líquidos inflamables

Número ONU: UN1173

• **IMDG/IATA**

• **Designación oficial de transporte ONU:** ETHYL ACETATE

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 3 Líquidos inflamables

Etiqueta(s): 3

• **Grupo de Embalaje:** II

• **EmS No.:** F-E, S-D

• **Peligros para el Medio Ambiente:** No.

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Líquidos inflamables

15. Información regulatoria:

- Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:** La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) nº 1907/2006

16. Otra Información:

Uso del Producto: Reactivo de Laboratorio

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. Esta FDS ha sido concebida como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y desecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos que realicen sus

propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo con sus objetivos y usos.