



**CICARELLI**<sup>®</sup>  
LABORATORIOS

**REAGENTS S.A.**  
Fabricación y Distribución  
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434  
(S2200CBD) SAN LORENZO  
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021  
EMAIL: info@cicarelli.com  
WWW.CICARELLI.COM

**FDS**

FICHA DE SEGURIDAD  
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201**

Fecha: 04/08/2016

**154 ETILO ACETATO Reactivo Químico**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Código: 154  
Denominación: ETILO ACETATO Reactivo Químico  
Sinónimo: Eter Acético - Acetoxietano

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa: Reagents S.A.  
Hunzinger 434  
S2200CBD  
San Lorenzo  
Santa Fe, Argentina  
Teléfono: +54 3476 423 021  
Correo: info@cicarelli.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

(Arg.) Bomberos: 100  
+54 3476 423 021

**2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Líqu. infl. 2 Irrit. oc. 2 STOT única 3

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)**

F Fácilmente inflamable Xi Irritante

**Frases R:** R11, R36, R66, R67

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. EUH066 La

exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación / antideflagrante. P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional (en Argentina Ley N° 24051 Residuos Peligrosos).

### 2.3. Otros peligros

No existen más datos relevantes disponibles.

---

## 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Denominación:	ETILO ACETATO Reactivo Químico
Fórmula:	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$
Peso Molecular:	88.10
CAS:	141-78-6
Número CE (EINECS):	205-500-4
Número de índice CE:	607-022-00-5
Nº de Registro REACH:	01-2119475103-46-XXXX

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

### 4.2. Inhalación

Ir al aire fresco.

### 4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

### 4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

### 4.5. Ingestión

Enjuagarse inmediatamente la boca. Pedir atención médica. Precaución al vomitar (existe riesgo de aspiración). Administrar solución de carbón activo de uso médico. · Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Ver capítulo 11 para mayor información. · Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No existen más datos relevantes disponibles.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Espuma resistente al alcohol. Polvo seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada.

### 5.2. Medios de extinción NO apropiados

Chorro de agua.

### 5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de CO y CO<sub>2</sub>., ácido acético. Precipitar los vapores formados con agua.

### 5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo. Refrigerar los recipientes con agua.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No inhalar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar fuentes de ignición. No fumar. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local.

### 6.2. Precauciones relativas al medioambiente

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de cargas electrostáticas. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local. Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Manipular con precaución.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. En lugar fresco y seco. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente. · Clase de almacenamiento: 3 Instrucciones técnicas (aire): Fácilmente inflamable.

### 7.3. Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

### 8.1. Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

### 8.2. Parámetros de control

VLA-ED: 400 ppm = 1.460 mg/m<sup>3</sup> Valor límite (factor corto plazo)(Alemania): 2 Nivel sin efecto derivado (DNEL) Trabajadores, Inhalación, agudo (sistémico): 1.468 mg/m<sup>3</sup> Trabajadores, Inhalación, agudo (local): 1.468 mg/m<sup>3</sup> Trabajadores, Cútaneo, largo plazo (sistémico): 63mg/kg bw/24h Trabajadores, Inhalación, largo plazo (sistémico): 34 mg/m<sup>3</sup> Trabajadores, Inhalación, largo plazo (local): 734 mg/m<sup>3</sup> Población, Inhalación, agudo (sistémico): 734 mg/m<sup>3</sup> Población, Inhalación, agudo (local): 734 mg/m<sup>3</sup> Población, Cútaneo, largo plazo (sistémico): 37mg/kg bw/24h Población, Inhalación, largo plazo (sistémico): 367 mg/m<sup>3</sup> Población, oral, largo plazo (sistémico): 4,5mg/kg bw/24h Población, Inhalación, largo plazo (local): 367 mg/m<sup>3</sup> Concentración prevista sin efecto (PNEC) Agua dulce: 0,26mg/l Agua marina: 0,026mg/l Sedimento agua dulce: 1,25mg/kg Sedimento agua marina: 0,125mg/kg Suelo: 0,24mg/kg STP: 650mg/l

### 8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro A.

#### **8.4. Protección de las manos**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. · Material de los guantes La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. · Tiempo de penetración del material de los guantes El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado. · Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: Material: Goma butílica. Espesor recomendado:  $\geq 0,5$  mm Tiempo de penetración:  $\geq 480$  min. · Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: Material: Goma butílica. Espesor recomendado:  $\geq 0,5$  mm Tiempo de penetración:  $\geq 480$  min.

#### **8.5. Protección de los ojos/la cara**

Usar gafas de seguridad.

#### **8.6. Medidas de higiene particulares**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

#### **8.7. Control de la exposición medio ambiental**

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

---

### **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Característico.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación:  $-83$  °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:  $77$  °C

Punto de inflamación:  $-4$  °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:  $11,5$  %(v) /  $2,1$  %(v)

Presión de vapor:  $97$  hPa ( $20$  °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: ( $20/4$ )  $0,902$  g/ml

Solubilidad:  $80$  g/l en agua ( $20$  °C )

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación:  $430$  °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica:  $0,44$  mPa.s ( $20$  °C)

---

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

#### **10.1. Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas elevadas.

#### **10.2. Materiales incompatibles**

Metales alcalinos. Flúor. Hidruros. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

Etanol. Acido acético.

### 10.4. Estabilidad química

Sensible a la luz. La exposición al aire favorece la descomposición. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rbt : 4.934 mg/kg (OECD 401) DL50 skn rbt : > 20.000 mg/kg CL 50 inh rat : >22,5 mg/l 8h

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

Irritación/corrosividad cutánea: No es irritante. Lesiones o irritación ocular graves: No es irritante. Sensibilización respiratoria o cutánea: Datos no disponibles. Mutagenicidad en células germinales: Da respuestas negativas en todos los ensayos. Carcinogenicidad: Datos no disponibles. Toxicidad para la reproducción: Ninguna evidencia. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: Baja toxicidad. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Riesgo de efectos cutáneos, somnolencia, vértigo Peligro de aspiración: Datos no disponibles. · Principales síntomas y efectos agudos: Por inhalación: En concentraciones elevadas:, Irritaciones en mucosas y vías respiratorias., efectos en el sistema nervioso central, vértigo, dolores de cabeza, narcosis, pérdida del conocimiento En contacto con la piel: En concentraciones elevadas:, Puede desengrasarla y deshidratarla, produciendo molestias y dermatitis. Por contacto ocular: irritaciones, leves Por ingestión: náuseas, vómitos, neumonía., efectos en el sistema nervioso central La exposición prolongada puede provocar, alteraciones sanguíneas, inapetencia, problemas hepáticos, problemas

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda para peces: (Pimephales Promelas) LC50 230 mg/l (96h) Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos: (Daphnia magna) EC50 165 mg/l (48h) Toxicidad aguda para algas: (Desmodesnus subspicatus) LC50 5600 mg/l (48h) Toxicidad crónica para peces: (Pimephales Promelas) NOEC <9,65 mg/l (96h) (OCDE 212) Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos: (Daphnia magna) NOEC 2,4 mg/l (21d) Toxicidad crónica para algas: Algas (Scenedesmus sp) NOEC >1000 mg/l (48h) Clasificación : Impacto ecotóxico bajo.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

BCF <500 Producto de bajo potencial bioacumulativo.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Producto de bajo potencial de adsorción.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico). Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

### 12.6. Otros efectos adversos

Producto poco contaminante.

## 12.7. Notas generales

·Nivel de riesgo para el agua: - (Reglamento alemán) (clasificación de listas): 1 Escasamente peligroso para el agua. (Reglamento holandés): 10 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

---

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: ACETATO DE ETILO

UN 1173 Clase: 3 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ACETATO DE ETILO

UN 1173 Clase: 3 Grupo de embalaje: II EMS 2414

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Acetato de etilo

UN 1173 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 353

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

---

## 16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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

P405 Guardar bajo llave.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S33 Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.