

# Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 18.08.2004  
Reemplaza la emisión del 04.03.2004

## 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

*Identificación de la sustancia o del preparado*

Artículo número: 100062  
Denominación: Ácido acético 96% p.a.

*Utilización de la sustancia/preparación*

Análisis químico  
Producto químico para síntesis

*Denominación de la empresa*

Empresa: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Alemania \* Tel: +49 6151 72-2440  
Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20

## 2. Composición/información sobre los componentes

Solución acuosa.

*Componentes peligrosos*

*Denominación según Directivas de la CEE:*

Número CAS:	Número CEE:	Número de índice CE:	Clasificación	Contenido:
64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	R10 C; R35	96 %

(texto de las frases R en el apartado 16)

## 3. Identificación de peligros

Inflamable. Provoca quemaduras graves.

## 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Avisar al médico.  
Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Extraer la sustancia por medio de algodón impregnado con polietilenglicol 400. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada.  
Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.  
Tras ingestión: beber abundante agua (hasta varios litros), evitar vómitos (¡Riesgo de perforación!). Avisar inmediatamente al médico. No efectuar medidas de neutralización.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100062  
Denominación: Ácido acético 96% p.a.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
agua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvo.

Riesgos especiales:

Combustible. Vapores más pesados que el aire. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: vapores de ácido acético.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

Referencias adicionales:

Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

---

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:

No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente:

No incorporar a la canalización del desagüe; ¡Riesgo de explosión!

Procedimientos de recogida/limpieza:

Recoger con material absorbente y neutralizante, p. ej. con Chemisorb® H<sup>+</sup>(Art. 101595). Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

*Manipulación:*

Observaciones sobre la protección de incendios y explosiones:

Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la carga electrostática.

*Almacenamiento:*

Bien cerrado, en lugar bien ventilado, alejado de fuentes de ignición y de calor. De +15°C a +25°C.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

*Protección personal:*

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Filtro E

Protección de los ojos: precisa

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100062  
Denominación: Ácido acético 96% p.a.

Protección de las manos: Para contacto pleno:  
Guantes: Caucho butilo  
Espesor: 0.7 mm  
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:  
Guantes: Latex natural  
Espesor: 0.6 mm  
Tiempo de penetración: > 30 Min.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 898 Butoject® (Sumerción), 706 Lapren® (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Otras medidas de protección: Ropa de protectora correspondiente.

Medidas de higiene particulares:  
Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido		
Color:	incolore		
Olor:	penetrante		
Valor pH			
a 10 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 2.5	
Viscosidad dinámica	(25 °C)	1.17	mPa*s
Punto de fusión		16.6	°C
Punto de ebullición		117.9	°C
Temperatura de ignición		463	°C
Punto de inflamación		39	°C
Límite de explosión	bajo	4	Vol%
	alto	19.9	Vol%
Presión de vapor	(20 °C)	15.2	hPa
Densidad	(20 °C)	1.05	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	soluble	
log P(oc/ag):		-0.17	(sustancia anhidra)

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100062  
Denominación: Ácido acético 96% p.a.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### *Condiciones a evitar*

Calentamiento fuerte.

### *Materias a evitar*

anhídridos / agua, aldehídos, alcoholes, halogenuros de halógeno, oxidante (entre otros CrO<sub>3</sub>, permanganato de potasio, peróxidos, ácido perclórico, ácido cromosulfúrico), metales, hidróxidos alcalinos, halogenuros de no metales, etanolamina.

### *Productos de descomposición peligrosos*

en caso de incendio: véase capítulo 5.

### *Información complementaria*

inflamable;  
incompatible con metales diversos;  
En estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire.

---

## 11. Información toxicológica

### *Toxicidad aguda*

LD<sub>50</sub> (dérmica, conejo): 1060 mg/kg (sustancia anhidra).  
LD<sub>50</sub> (oral, rata): 3310 mg/kg (sustancia anhidra).

### *Informaciones adicionales sobre toxicidad*

Características probables a causa de los componentes del producto:

Sustancia muy corrosiva.

Tras inhalación de vapores: Irritaciones en las vías respiratorias. neumonía, bronquitis. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.

Tras contacto con la piel: Quemaduras.

Tras contacto con los ojos: Quemaduras. ¡Riesgo de ceguera! Riesgo de turbidez en la córnea. quemaduras de las mucosas.

Tras ingestión: Quemaduras en esófago y estómago. espasmos estomacales, vómito con sangre, dificultades respiratorias. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. No puede excluirse: choc, paro cardiovascular, acidosis.

Perjudicial para: riñones.

### *Información complementaria*

No pueden excluirse otras características peligrosas.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100062  
Denominación: Ácido acético 96% p.a.

---

## 12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:  
Buena (< 70%) biodegradabilidad. Fácilmente eliminable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:  
Reparto: log P(oct): -0.17 (sustancia anhidra).  
No es de esperar una bioacumulación (log P(o/w) <1).

Efectos ecotóxicos:  
Efectos biológicos:  
Efecto perjudicial por desviación del pH. Corrosivo incluso en forma diluida.

organismos hidrológicos LC<sub>50</sub>: 10-100 mg/l /96 h (sustancia anhidra).  
Toxicidad para los peces: *Leuciscus idus* LC<sub>50</sub>: 410 mg/l (sustancia anhidra).  
Artrópodos: *Daphnia magna* LC<sub>50</sub>: 47 mg/l /24 h (sustancia anhidra).  
Toxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE<sub>5</sub>: 2850 mg/l (sustancia anhidra) (concentración tóxica límite).  
Toxicidad para las algas: *Sc. quadricauda* CE<sub>5</sub>: 4000 mg/l (sustancia anhidra). (concentración tóxica límite)  
Protozoos: *E. sulcatum* CE<sub>5</sub>: 78 mg/l (sustancia anhidra) (concentración tóxica límite).

Otras observaciones ecológicas:  
Degradabilidad:  
DBO<sub>5</sub>: 0.88 g/g (sustancia anhidra).  
DBO 36 % del ThOD /5 d (sustancia anhidra).

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### *Producto:*

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

### *Embalaje:*

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

---

## 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID  
UN 2789 ESSIGSAEURE, LOESUNG, 8, (3), II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code  
UN 2789 ACETIC ACID SOLUTION, 8, II  
EmS: F-E S-C

Transporte aéreo CAO, PAX  
ACETIC ACID SOLUTION, 8, UN 2789, II, 3

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100062  
Denominación: Ácido acético 96% p.a.

---

## 15. Información reglamentaria

### *Etiquetado según Directivas de la CEE*

Pictograma:	C	Corrosivo
Frases R:	10-35	Inflamable. Provoca quemaduras graves.
Frases S:	23-26-36/37/39-45	No respirar los vapores. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

### *Etiquetado reducido(1999/45/CE,art.10,4)*

Pictograma:	C	Corrosivo
Frases R:	10-35	Inflamable. Provoca quemaduras graves.
Frases S:	26-36/37/39-45	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

---

## 16. Otras informaciones

Texto de todas las frases-R del capítulo 2:

10 Inflamable.  
35 Provoca quemaduras graves.

### *Razón de revisión*

Cambio/completado en el capítulo 5.

Revisión general.

### *Representante regional:*

VWR International S.L. \* Apartado 48 \* E-08100 Mollet del Valles \* Tel.: +34 (0) 93 5655 500 \*  
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. \* Apartado 47 \* E-08100 Mollet del Valles \* Tel.: +34 (0) 93 5655 500  
\* Fax: +34 (0) 93 5440 000

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*