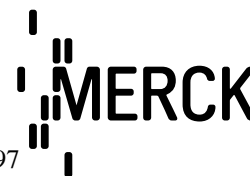


Ficha de Datos de Seguridad



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

Fecha de emisión: 20.07.1999 Reemplaza la emisión del 23.06.1997

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 100042

Denominación: Anhídrido acético p.a. ACS,ISO

Identificación de la sociedad o 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

CAS-No.: 108-24-7

No. del índice CEE: 607-008-00-9

Peso molecular 102.09 g/mol

Número CE: 203-564-8

Fórmula molecular: C₄H₆O₃
(Hill)

Fórmula molecular: (CH₃CO)₂O
(estructurada)

3. Identificación de peligros

Inflamable. Nocivo por inhalación y por ingestión. Provoca quemaduras.

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.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
polvo

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
agua, espuma.

Riesgos especiales:

Inflamable. Vapores más pesados que el aire. Con aire se forman mezclas explosivas. Mantener alejado de fuentes de ignición. 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 ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Referencias adicionales:

Evitar la carga electrostática. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

Artículo número: 100042
 Denominación: Anhídrido acético p.a. ACS,ISO

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
 Evitar el contacto con la sustancia. No inhalar los vapores. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente:
 No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:
 Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

Observaciones adicionales:
 Eliminación de la nocividad: neutralizar con sosa cáustica diluida.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Evitar la carga electrostática.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. En lugar bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

Regulaciones alemanas:

MAK (Alemania)

nombre	Anhídrido acético
valores	5 ml/m ³ 21 mg/m ³
limitación de los máximos	I sustancias que producen irritación local
teratógeno	catálogo IIc Sustancias con valores MAC, que han sido comprobados respecto a peligrosidad durante el embarazo, pero que no pueden ser clasificadas en ningún grupo.

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.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: precisa

Medidas de higiene particulares:

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

Artículo número: 100042
Denominación: Anhídrido acético p.a. ACS,ISO

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:		líquido		
Color:		incolore		
Olor:		picante		
Valor pH				
a 10 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 3		
Viscosidad dinámica	(20 °C)	0.91	mPa*s	
Punto de fusión		-73	°C	
Punto de ebullición	(1013 hPa)	138-140.5	°C	
Punto de ignición		330	°C	
Punto de destello		49	°C	cm ³
Límites de explosión	bajo	2.0	Vol%	
	alto	10.2	Vol%	
Presión de vapor	(20 °C)	4	hPa	
Densidad	(20 °C)	1.08	g/cm ³	
Solubilidad en agua	(20 °C)	(hidrólisis) (reacción violenta)		
log P(oct):		-0.31		(acético)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento.

Materias a evitar

amoníaco, oxidante (entre otros CrO₃, permanganato de potasio, nitratos, ácido perclórico, ácido nítrico), hidróxidos alcalinos, ácidos, alcoholes, agua, soluciones de hidróxidos alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria

sensible a la humedad;
En estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire.

Artículo número: 100042
Denominación: Anhídrido acético p.a. ACS,ISO

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

DL₅₀ (oral, rata): 1780 mg/kg
DL₅₀ (dermal, conejo): 4000 mg/kg

Test de sensibilización de la piel (conejos): Irritaciones leves.
Test de irritación ocular (conejos): quemaduras.

Toxicidad subaguda a crónica

En la comprobación de la sustancia no se encontraron todavía investigaciones sobre la cuestión de posibles efectos teratogénos.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación de vapores: fuertes irritaciones de las mucosas. Perjudicial para: ojos, vías respiratorias.

Tras contacto con la piel: quemaduras.

Tras contacto con los ojos: Quemaduras. ¡Riesgo de ceguera!

Tras ingestión: quemaduras de las mucosas, Quemaduras en esófago y estómago. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito.

Posibles síntomas: trastornos gastrointestinales, vómito con sangre, choc, coma, paro cardiovascular, paro respiratorio. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago. Perjudicial para: riñones. alteraciones del cuadro sanguíneo.

Información complementaria

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

12. Informaciones ecológicas

Tras reacción con el agua pueden formarse: ácido acético.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct):: -0.31 (acético)

Efectos ecotóxicos:

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

Toxicidad para los peces: L. macrochirus CL₅₀: 75 mg/l /96 h (acético); P. promelas CL₅₀: 88 mg/l /96 h (acético);

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 47 mg/l /24 h (acético)

Tóxicidad de bacterias: Photobacterium phosphoreum CE₅₀: 11 mg/l /15 min (acético)

Concentración tóxica límite:

Tóxicidad para las algas: Sc. quadricauda CI₅: 4000 mg/l /16 h (acético);

Protozoos: E. sulcatum CE₅: 78 mg/l /72 h (acético);

Otras observaciones ecológicas:

Degradabilidad:

Fácilmente biodegradable. Biodegradación:: >98 %;

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 100042
Denominación: Anhídrido acético p.a. ACS,ISO

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

Envases:

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre	GGVS, GGVE, ADR, RID
Clasificación	8/32b
Indicación de peligro	1715 ESSIGSAEUREANHYDRID
Transporte fluvial	ADN, ADNR
Clasificación	no ensayado
Transporte marítimo	IMDG, GGVSee
Clasificación	8/UN 1715/PG II
Ems:	8-04
MFAG:	700
Indicación de peligro	ACETIC ANHYDRIDE
Transporte aéreo	ICAO, IATA
Clasificación	8/3/UN 1715/PG II
Indicación de peligro	ACETIC ANHYDRIDE

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

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	C	Corrosivo
Frases R:	10-20/22-34	Inflamable. Nocivo por inhalación y por ingestión. Provoca quemaduras.
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).
Número CE:	203-564-8	Etiquetado CE

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 100042
Denominación: Anhídrido acético p.a. ACS,ISO

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio del etiquetado.
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.