

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 12.02.2004
Reemplaza la emisión del 21.08.2003

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 818242
Denominación: Ácido oxálico dihidrato para síntesis

Utilización de la sustancia/preparación

Producto químico para síntesis

Denominación de la empresa

Empresa: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Alemania *
Tel: ++49 8102/802-0
Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Nr.-CAS:	6153-56-6	Número de índice CE:	607-006-00-8
PM:	126.07 g/mol	Número CE:	205-634-3
Fórmula molecular: (según Hill)	$C_2H_2O_4 * 2 H_2O$		
Fórmula química:	$(COOH)_2 * 2 H_2O$		

3. Identificación de peligros

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.
Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.
Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.
Tras ingestión: beber abundante agua. En caso de malestar, consultar al médico.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 818242
Denominación: Ácido oxálico dihidrato para síntesis

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
polvo, espuma, agua pulverizada.

Riesgos especiales:
Combustible. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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:
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:
Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

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

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. 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 polvo.

Protección de los ojos: precisa

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 818242
Denominación: Ácido oxálico dihidrato para síntesis

Protección de las manos: Para contacto pleno:
Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.
En caso de salpicaduras:
Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 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 740 Dermatril® (Sumerción), 740 Dermatril® (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)

Medidas de higiene particulares:

Sustituir la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavarse las manos al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido		
Color:	blanco		
Olor:	inodoro		
Valor pH			
a 10 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 1	
Punto de fusión		101	°C
Punto de ebullición		149-160	°C (descomposición)
Temperatura de ignición		no aplicable	
Punto de inflamación		157	°C (descomposición)
Límite de explosión	bajo	no disponible	
	alto	no disponible	
Presión de vapor	(20 °C)	~ 25	hPa
Densidad	(20 °C)	1.65	g/cm ³
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	102	g/l
Descomposición térmica		> 157	°C (sustancia anhidra)
log P(oc/ag):	(30 °C)	-0.81	(sustancia anhidra)

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 818242
Denominación: Ácido oxálico dihidrato para síntesis

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calefacción (descomposición).

Materias a evitar

amoníaco, halogenatos, oxidante; metales y agua / calor, alcalis, plata.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (dérmica, conejo): 20000 mg/kg (sustancia anhidra).

LD₅₀ (oral, rata): 375 mg/kg (sustancia anhidra).

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular: Quemaduras (sustancia anhidra).

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

Toxicidad subaguda a crónica

Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa. (sustancia anhidra)

Mutagenicidad bacteriana: Escherichia coli: positiva. (sustancia anhidra)

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar.

Tras contacto con la piel: efectos irritantes y cáusticos, lesiones del tejido. Riesgo de absorción por la piel.

Tras contacto con los ojos: efectos irritantes y cáusticos.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal. Absorción rápida. (tracto gastrointestinal, piel).

Tras absorción: ansiedad, espasmos, náuseas, vómito, paro cardiovascular, colapso. alteración del equilibrio electrolítico

Sustancias secundarias producen: Perjudicial para: riñones.

Otras indicaciones:

Para oxalatos en general: tras ingestión, náuseas y vómito. Tras inhalación, irritaciones de las mucosas, tos y dificultades respiratorias. Efectos sistémicos: descenso del nivel de calcio en sangre; efectos tóxicos sobre los riñones y trastornos cardiovasculares.

Información complementaria

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: 818242
Denominación: Ácido oxálico dihidrato para síntesis

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
Biodegradabilidad: 40 % /5 d (sustancia anhidra). Biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
Reparto: log P(oct): -0.81 (30 °C) (sustancia anhidra).
No es de esperar una bioacumulación (log P(o/w) <1).

Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos:
Toxicidad para los peces: *Leuciscus idus* LC₅₀: 160 mg/l /48 h (sustancia anhidra).
Toxicidad de dafnia: *Daphnia* CE₅₀: 137 mg/l /48 h (sustancia anhidra).

Otras observaciones ecológicas:
DQO: 0.18 g/g (sustancia anhidra).
DBO₅: 0.16 g/g (sustancia anhidra).
ThOD: 0.18 g/g (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 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 encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
Frases S:	24/25	Evitese el contacto con los ojos y la piel.
Número CE:	205-634-3	Etiquetado CE

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

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
Frases S:	---	

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 818242
Denominación: Ácido oxálico dihidrato para síntesis

Razón de revisión

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.