

Hojas de Datos de Seguridad

Material Safety Data Sheet (MSDS)

Fecha: 31-Ago-2006 / Revisión: 01



Reagents s.a.
Elaboración y distribución
de Reactivos Analíticos

136 ACIDO OXALICO DIHIDRATO Reactivo Químico

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

Identificación del producto:

Denominación: ACIDO OXALICO DIHIDRATO Reactivo Químico

Uso de la sustancia/preparado:

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

Identificación de la sociedad/empresa:

Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
(Santa Fe) Argentina
Tel. (+54) 3476 423 021
Urgencias:
Tel. (+54) 3476 423 021

2. Composición/Información de los componentes

Sinónimos:

Fórmula: $(\text{COOH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Peso molecular:

CAS: 6153-56-6

Nº CE (EINECS): 205-634-3

Nº de índice CE: 607-006-00-8

3. Identificación de los riesgos

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

4. Medidas de primeros auxilios

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

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

Ingestión: Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

5. Medidas en caso de incendio

Medios de extinción adecuados: Agua. Espuma. Polvo seco.

Medios de extinción que NO deben utilizarse: -

Riesgos especiales: Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de monóxido de carbono y anhídrido carbónico.

Equipos de protección: -

6. Medidas en caso de derrames o fugas

Precauciones individuales: No inhalar el polvo.

Protección del medioambiente: -

Métodos de recogida/limpieza: Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin indicaciones particulares.

Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente.

8. Controles de exposición y protección personal

Medidas técnicas de protección: -

Control límite de exposición: VLA-ED: 1 mg/m³

VLA-EC: 2 mg/m³

Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos: Usar guantes apropiados (neopreno, PVC, nitrilo, látex).

Hojas de Datos de Seguridad

Material Safety Data Sheet (MSDS)

Fecha: 31-Ago-2006 / Revisión: 01



Reagents s.a.
Elaboración y distribución
de Reactivos Analíticos

Protección de los ojos:	Usar gafas apropiadas.
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.
Exposición al medioambiente:	Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente. El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido blanco.
Olor: Inodoro.
pH ~0,7(50g/l)
Punto de ebullición :150°C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse:	-
Materias que deben evitarse:	Soluciones alcalinas. Amoníaco. Halogenatos. Agentes oxidantes. Metales. Agua./ Calor.
Productos de descomposición peligrosos:	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
Información complementaria:	-

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	DL50 oral rata: 375 mg/kg
Efectos peligrosos para la salud:	En contacto con la piel: irritaciones, quemaduras. Por contacto ocular: irritaciones, quemaduras. Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. Se absorbe rápidamente. Por absorción: náuseas, vómitos, ansiedad, espasmos, paro cardiovascular, colapso, trastornos del equilibrio electrolítico. Puede provocar problemas renales. Por inhalación del polvo: Irritaciones en mucosas, dificultades respiratorias. Puede provocar tos.

12. Información Ecológica

Movilidad:	Reparto: $\log P(\text{oct}) = -0,81$
Ecotoxicidad:	Test EC50 (mg/l): Bacterias (Photobacterium phosphoreum) = 11,3 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces (Para la sustancia anhidra) = 325 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico. Medio receptor: Riesgo para el medio acuático = Alto Riesgo para el medio terrestre = Medio Observaciones: Elevada toxicidad en medio acuático.
Degradabilidad:	Test: DQO = 0,18 g/g (producto anhidro). ThOD= 0,18 g/g (producto anhidro). DBO5 = 0,16 g/g (producto anhidro). DBO5/DQO Biodegradabilidad: Alta, más de 1/3 Degradación abiótica según pH: - Observaciones: Producto fácilmente biodegradable.
Acumulación:	Test: - Bioacumulación: - Observaciones: Producto no bioacumulable.

Otros efectos sobre el medioambiente:

Tiene elevada toxicidad acuática de forma aguda, pero no crónica, debido a su biodegradabilidad.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.
En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.
Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.
Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

Hojas de Datos de Seguridad

Material Safety Data Sheet (MSDS)

Fecha: 31-Ago-2006 / Revisión: 01



Reagents s.a.
Elaboración y distribución
de Reactivos Analíticos

14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):	Denominación técnica: SOLIDO TOXICO, ACIDO, ORGANICO, N.E.P. ONU: 3261 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Marítimo (IMDG):	Denominación técnica: SOLIDO TOXICO, ACIDO, ORGANICO, N.E.P. ONU: 3261 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Aéreo (ICAO-IATA):	Denominación técnica: Sólido tóxico, ácido, orgánico, n.e.p. ONU: 3261 Clase: 9 Grupo de embalaje: III Instrucciones de embalaje: CAO 823 PAX 822

15. Información reglamentaria

Símbolos:



Indicaciones de peligro:

Nocivo

Frases R: 20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Frases S: 2-7-9-23.2-24/25-27/28-36/37/39 Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. No respirar los humos. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Después del contacto con la piel quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

16. Información adicional

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.