



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

ACIDO OXALICO

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Número del artículo: 2038

Denominación: **Ácido oxálico** dihidrato p.a. ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química

Producción y análisis farmacéuticos

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

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: $C_2H_2O_4 \cdot 2 H_2O$

Fórmula química: $(COOH)_2 \cdot 2 H_2O$ (según Hill)

3. Identificación de peligros

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

4. Primeros auxilios

Por inhalación: Poner al aire fresco.

Al contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada. Llamar al médico.

Al contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

Por ingestión: Bebe abundante agua. Llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Agua, espuma, polvo seco.

Riesgos especiales: Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos CO, CO₂.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendio: Uso de ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales: Evitar la penetración del agua en alcantarillo, acuíferos, o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame 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 la alcantarilla.

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

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado. Ambiente seco. Temperatura ambiente.

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.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: Precisa

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.

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: sólido

Color: blanco

Olor: inodoro

Valor pH: a 10 g/l H₂O (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/cm³

Solubilidad :102 g/l Agua: (20 °C)

Descomposición térmica:> 157°C (sustancia anhidra).

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Fuerte calefacción (descomposición).

Materias a evitar: Posibles reacciones violentas con: amoníaco, halogenatos, oxidante; metales y agua / calor, álcalis, plata.

Productos de descomposición peligrosos: Información no disponible

Información complementaria: En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL₅₀ (dérmica, conejo): 20000 mg/kg (sustancia anhidra) (IUCLID).

DL₅₀ (oral, rata): 375 mg/kg (sustancia anhidra) (IUCLID).

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.

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, 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

12. Informaciones ecológicas**Biodegradabilidad:**

Biodegradabilidad: 40 % /5 d (sustancia anhidra) (IUCLID). Biodegradable. Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(o/w): -0.81 (30 °C) (sustancia anhidra) (IUCLID). No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: *Leuciscus idus* LC50: 160 mg/l /48 h (sustancia anhidra) (IUCLID).

Toxicidad de dafnia: *Daphnia* CE50: 137 mg/l /48 h (sustancia anhidra) (IUCLID).

Otras observaciones ecológicas:

DQO: 0.18 g/g (sustancia anhidra) (IUCLID).

DBO 5: 0.16 g/g (sustancia anhidra) (IUCLID).

ThOD: 0.18 g/g (sustancia anhidra) (calculado).

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Embalaje: Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR: Denominación técnica

ONU: 3265 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo IMDG: Denominación técnica

ONU: 3265 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Transporte aéreo ICAO-IATA: Denominación técnica

ONU: 3265 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje CAO 823 PAX822

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	Evítense 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**Razón de revisión**

Revisión general.

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto.

Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com