

ÁCIDO OXÁLICO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Ácido oxálico dihidratado

Sinónimos: Ácido etanodioico, ácido etándioico, ácido etanoico-1,2-dicarboxílico, ácido oxálico (2:1) dihidrato

Formula Química: $C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$

CAS: 6153-56-6 (dihidratado) / 144-62-7 (anhidro)

EINECS: 205-634-3

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El ácido oxálico es un compuesto orgánico dicarboxílico que se presenta comúnmente como un sólido cristalino blanco. En su forma dihidratada, es altamente soluble en agua y alcohol. Se caracteriza por su fuerte acidez y capacidad para formar sales (oxalatos) con metales, lo que lo hace útil como agente quelante y limpiador. Es ampliamente utilizado en las industrias química, textil, del cuero, del papel y metalúrgica, principalmente como desincrustante, blanqueador y removedor de óxido. También se emplea como reactivo en análisis químicos y procesos de síntesis.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

--	--

REFERENCIA	ÁCIDO OXÁLICO
Aspecto	Sólido cristalino
Color	Blanco
Pureza	≥ 99.5% (grado técnico o grado reactivo, dependiendo del proveedor)
Solubilidad	Alta solubilidad en agua y alcohol
pH	(solución al 0.1 M): Aproximadamente 1.3 – 2.0
Peso molecular	126.07 g/mol (dihidratado)
Punto de fusión	101 – 102 °C (dihidratado, se descompone)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ÁCIDO OXÁLICO
Sulfatos (SO_4^{2-})	0.08%
Metales pesados (Pb^{2+})	0.001%
Hierro férrico (Fe^{3+})	0.0015%
Cloruros (Cl^-)	0.003%
Calcio (Ca)	0.0005%

Residuo (850 °C)	0.08%
------------------	-------

USOS

Industria Química

- ✓ Reactivo químico en síntesis orgánica e inorgánica.
- ✓ Agente reductor en la obtención de metales raros y en reacciones redox.
- ✓ Formación de complejos (quelantes) con iones metálicos, especialmente hierro, calcio y magnesio.

Industria Metalúrgica

- ✓ Removedor de óxido y sarro en superficies metálicas, tuberías y calderas.
- ✓ Utilizado en procesos de limpieza y pulido de metales (acero inoxidable, aluminio y cobre).
- ✓ Decapante en galvanoplastia para preparar las superficies metálicas antes del recubrimiento.

Industria Textil y del Cuero

- ✓ Utilizado como agente blanqueador para eliminar manchas y mejorar el acabado de fibras textiles.
- ✓ Empleado en el lavado y acabado de cuero, ayudando a eliminar impurezas metálicas y residuos de curtientes.

Industria Papelera

- ✓ Blanqueador y removedor de tintas metálicas en el proceso de reciclaje de papel.
- ✓ Mejora la calidad visual del papel tratado.

Limpieza y mantenimiento industrial

- ✓ Ingrediente en productos de limpieza especializados para remover óxido, sarro y manchas minerales en equipos, baños, cocinas y superficies industriales.

✓ Utilizado en la limpieza de maquinaria y componentes delicados debido a su capacidad de disolver depósitos minerales sin dañar el metal base.

Laboratorios y análisis químico

- ✓ Reactivo estándar en valoraciones y pruebas analíticas.
- ✓ Utilizado para preparar soluciones tampón o como referencia en análisis de acidez.

MANIPULACIÓN

- ✓ Utilizar guantes, gafas y ropa de protección adecuada
- ✓ Evitar el contacto con la piel, ojos y vías respiratorias
- ✓ Manipular en áreas bien ventiladas
- ✓ No comer, beber o fumar durante su manejo
- ✓ Lavar las manos después del uso

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase herméticamente cerrado
- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado
- ✓ Mantener alejado de sustancias incompatibles (bases fuertes, oxidantes)
- ✓ Proteger de la humedad

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.