



ACIDO OXALICO

El ácido oxálico es el primero de la serie de los dicarboxílicos. En su forma comercial viene dihidratado, siendo su fórmula $H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O$ y su peso molecular 126.1. A temperatura ambiente se presenta en forma de cristales prismáticos monoclínicos, incoloros e inodoros. Posee alta solubilidad en agua y en alcohol etílico. Es el más fuerte de los ácidos orgánicos comunes; sus constantes de disociación son comparables a las de muchos ácidos minerales.

USOS

El ácido oxálico es un producto químico económico y efectivo para remover y precipitar el calcio, y para quelatar el hierro y otros cationes metálicos. Adicionalmente, su poder reductor y su fortaleza ácida, unidos a las ventajas de ser un ácido orgánico, lo hacen particularmente atractivo para ciertas industrias.

Estas características son ampliamente usadas:

- a) En la Industria de la Construcción y en Aseo del Hogar, para pulimento de pisos de mármol y similares y para limpieza y descurtido de baños, sanitarios y lavamanos.
- b) En la Industria del Cuero (curtiembres), para blanqueo y protección contra la putrefacción de cueros curtidos por procesos al Tanino y al Cromo.
- c) En la Industria de Lavado de Ropa (lavanderías y similares), para remoción del hierro y otros metales que manchan la ropa y para neutralizar el exceso de alcalinidad de los detergentes.
- d) En la Industria Textil, para procesos de blanqueo y recuperación de tejidos manchados por acción del hierro; también como auxiliar en baños de teñido y en pastas de estampación. Se usa también como catalizador en las resinas aplicadas a las telas de "planchado permanente"

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V. Ave de la Presa No. 100 Col. El Tejocote, Naucalpan de Juárez, Edo. de México. Tels: 2625-7038, 5348-7923 y Telefax: 2625-7073 Email: ventas@sydney2000.com.mx, Sydney@sydney2000.com.mx

e) En la Industria Metalmeccánica, como componente en baños de limpieza, decapado y fosfatizado de metales, para remover los óxidos y depositar películas que proveen protección y lubricación. (En anodización del aluminio, forma películas puras, resistentes a la corrosión y a la abrasión, de colores atractivos)

f) Otros usos importantes: - En formulaciones para limpieza de calderas, circuitos de refrigeración de motores, radiadores, etc. - En blanqueo, celulosa, corcho, tierras filtrantes, caolines, talcos, etc. - En el desgomado y blanqueo de aceites vegetales. - Como catalizador de resinas fenólicas tipo Resol, en la industria de lacas.

PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V. Ave de la Presa No. 100 Col. El Tejocote, Naucalpan de Juárez, Edo. de México. Tels: 2625-7038, 5348-7923 y Telefax: 2625-7073 Email: ventas@sydney2000.com.mx, Sydney@sydney2000.com.mx

PRECAUCIONES

El ácido oxálico y sus soluciones son corrosivos y nocivos para la salud. Cuando se maneja en estado sólido, se debe evitar respirar el polvillo formado por cristales finos, pues éste irrita las mucosas. Las salpicaduras sobre la piel se deben lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si accidentalmente es ingerido, se deben tomar de inmediato compuestos de calcio o magnesio suaves, tales como leche de magnesia, gluconato de calcio o leche de vaca y consultar a un médico. Para su seguro manejo se encarece el uso de guantes, delantal y botas de caucho, careta o gafas de seguridad, y máscara con filtro para polvo cuando se maneja en estado sólido. No se debe almacenar ácido oxálico en lugares donde se almacenan y/o se toman alimentos ni se debe comer en lugares donde se maneje este producto. Quienes lo manejen deben lavarse bien las manos y la cara antes de comer o fumar.

ESPECIFICACIONES

CONCENTRACIÓN	99 % MIN
HUMEDAD RESIDUAL	1 % MAX
PRESENTACIÓN	CRISTALES FINOS
PUNTO DE FUSION	100.5° C
DENSIDAD (20°C)	1.653 g/cc
INDICE DE REFRACCION (20°C)	1.475