# FICHA TÉCNICA
# ÁCIDO OXÁLICO

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| Nombre Químico | Ácido Oxálico. |
| Formula Química | $HOOCCOOH.2H_2O$ |
| Peso molecular | 126.7 g/mol |
| Sinónimos | Ácido dicarboxílico |
| | Ácido etanodioico |

## 2. DESCRIPCIÓN

El ácido oxálico es el primero de la serie de los ácidos dicarboxílicos. En su forma comercial viene dihidratado (2 moléculas de agua), a temperatura ambiente se presenta en forma de cristales prismáticos mono cíclicos, transparentes. Posee alta solubilidad en agua y alcohol etílico, éter, glicerol; Insoluble en benceno, cloroformo, y éter de petróleo. Es el mas fuerte de los ácidos orgánicos comunes, es higroscópico.

## 3. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| Pureza | 99% min. |
| Sulfatos ($SO_4$) | 0.08% max. |
| Cloruros (Cl) | 0.003% máx. |
| Hierro (Fe) | 0.0040% máx. |
| Cenizas | 0.08% máx. |
| Metales pesados (Pb) | 0.001% máx. |

## 4. PROPIEDADES

| | |
|---|---|
| Apariencia | Cristales Blancos |
| Punto de fusión | 100.5º C |
| Densidad a 20º C | 1.653 gr/cc |
| Solubilidad en agua a 25º C | 143 gr/lit |
| Solubilidad en alcohol a 25º C | 400 gr/lit |
| pH ( Sln 0.4 M) | 0.7 |

| FECHA REALIZACION | REALIZO | ACTUALIZO I.Q. Iván Dario Ospina |
|---|---|---|
| 2010/05/03 | I.Q. Iván Darío Ospina | Mayo 05- 2020 |

## 5. APLICACIONES

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:

**En la industria de la construcción y el aseo del hogar**: para pulimento de pisos de mármol y similares y para limpieza y descurtido de baños, sanitarios y lavamanos.

**En la industria del cuero**: para blanqueo y protección contra la putrefacción de cueros curtidos por procesos al tanino y cromo.

**En la industria textil:** Para procesos de blanqueo o 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".

**En la industria del lavado de la ropa (lavanderías**): se usa para remoción del hierro y otros metales que manchan la ropa y para neutralizar el exceso de alcalinidad de los detergentes.

En la industria metal mecánica: como componente en baños de limpieza, decapado y fosfatizado de metales, para remover los óxidos y depositar películas que proveen protección y lubricación.

**Otros usos importantes:** en formulaciones para limpieza de calderas, circuitos de refrigeración de motores, radiadores, etc.

En la blanqueo de la madera, celulosa, corcho, tierras, filtrantes, caolines, talcos, etc.

En el desgomado y blanqueo de aceites vegetales como catalizador de resinas fenolicas, en la industria de lacas.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, **DISTRIBUIDORA DE QUIMICOS INDUSTRIALES** no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares