



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### ÁCIDO OXÁLICO

Data: 25/06/2025

Página 1 de 2

**Nome do produto:** Ácido Oxálico

**Sinônimo:** Ácido etanodióico; Ácido oxálico anidro.

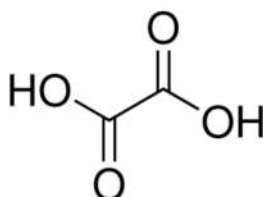
**INCI Name:** OXALIC ACID

**Nº CAS:** 144-62-7

**Peso molecular:** 90,03 g/mol

**Fórmula molecular:** C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

**Fórmula estrutural ilustrativa:**



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Ácido Oxálico é um ácido dicarboxílico de cadeia normal, relativamente forte. Ele se apresenta na forma de cristais brancos, inodoros e de coloração branca a incolor. É ligeiramente higroscópico, absorvendo umidade do ar ao longo do tempo, o que pode levar à formação gradual do di-hidratado em superfícies expostas.

É altamente solúvel em água quente e apresenta boa solubilidade em solventes polares como álcoois e cetonas, sendo praticamente insolúvel em éteres, benzeno e solventes apolares em geral. De natureza fortemente ácida e polar, forma complexos estáveis com íons metálicos como cálcio, ferro e magnésio.

### ESPECIFICAÇÕES:


ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Cristais brancos
Concentração	%	Mín. 99,60
Sulfato	%	Máx. 0,10
Cinzas	%	Máx. 0,05
Cloreto	ppm	Máx. 20
Ferro	ppm	Máx. 15
Metais pesados	ppm	Máx. 10

### APLICAÇÕES:

O Ácido Oxálico é um composto versátil, com aplicações consolidadas em diferentes segmentos industriais e profissionais. Seu alto poder de complexação com metais, capacidade de remoção de manchas e comportamento previsível em soluções aquosas fazem dele um ingrediente

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO</b>	
	<b>ÁCIDO OXÁLICO</b>	<b>Data: 25/06/2025</b>
		<b>Página 2 de 2</b>

funcional em formulações de limpeza, tratamento de superfícies e processos específicos de produção.

***Removedor de ferrugem e agente de limpeza:***

Utilizado em formulações para remoção de ferrugem em superfícies metálicas, pisos, mármore, pedras naturais, cerâmicas e rejuntas. Atua formando compostos solúveis com os óxidos metálicos, facilitando sua eliminação. É comum em produtos de limpeza técnica e manutenção industrial.

***Branqueador e alvejante para uso têxtil:***

Aplicado na remoção de manchas de ferrugem e amarelados em tecidos naturais, além de ser usado como pré-tratamento antes do tingimento. Presente em processos de lavanderias técnicas e pequenos fabricantes têxteis.

***Tratamento e preparação de superfícies metálicas:***

Empregado na limpeza de peças metálicas antes de pintura, soldagem ou galvanização. Remove incrustações e oxidações sem danificar o metal base, sendo utilizado em oficinas, indústrias de manutenção e setor metalúrgico.

***Uso em apicultura:***

Aplicado no controle do ácaro *Varroa destructor* em colmeias, conforme orientações regulamentares. É valorizado por sua eficácia e baixa toxicidade residual quando corretamente utilizado.

***Indústria cosmética:***

Pode ser usado em concentrações controladas como agente quelante ou redutor suave em formulações específicas, como clareadores capilares ou produtos desamareladores, onde auxilia na remoção de resíduos metálicos (como ferro e cobre) que alteram a tonalidade dos fios.

**MANUSEIO E ARMAZENAGEM:**

Para o manuseio do Ácido Oxálico, é indispensável o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, incluindo luvas de borracha nitrílica, óculos com proteção lateral, avental impermeável e proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas, especialmente em ambientes com pouca ventilação, devido à liberação de vapores.

O Ácido Oxálico deve ser armazenado em local seco, fresco e bem ventilado, longe de fontes de calor, umidade e materiais incompatíveis como agentes oxidantes. Manter armazenado em temperatura ambiente, evitando exposição direta à luz solar ou a variações térmicas excessivas que possam comprometer a integridade do produto.

Conservar sempre na embalagem original, bem fechada, íntegra e devidamente identificada, garantindo a proteção contra contaminações.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.