



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### ÁCIDO FÓRMICO 85%

Data: 27/10/2020

Página 1 de 2

**Nome do produto:** Ácido Fórmico 85%

**Fórmula química:**  $\text{CH}_2\text{O}_2$ .

**Nº CAS:** 64-18-6

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Ácido Fórmico é uma substância presente em abundância na natureza, sendo o mais forte dos ácidos carboxílicos insaturados simples. Diferentemente de outros ácidos orgânicos, o Ácido Fórmico apresenta a vantagem de ser tanto um ácido carboxílico quanto um aldeído, o que o torna apto para utilização como agente acidulante e agente redutor. O Ácido Fórmico 85% apresenta-se na forma de um líquido claro e incolor, de odor pungente e solúvel em água.

### ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Líquido incolor
Densidade	$\text{g/cm}^3$	1,100 - 1,220
Pureza	%	Mín. 85,0

### APLICAÇÕES:

O Ácido Fórmico 85% pode ser empregado como um catalisador químico na produção de vários compostos químicos, como por exemplo a cafeína, enzimas, adoçantes artificiais, agentes protetores de plantas, plastificadores de PVC e antioxidantes para borracha. É utilizado no tingimento de couro, fibras sintéticas e naturais, regula o pH, impregna têxteis a prova de água e na indústria do couro é usado na limpeza, eliminação de fungos e como auxiliar no processo de curtimento.

O Ácido Fórmico 85% pode ser aplicado como conservante de alimentos, na limpeza, desinfecção e como aditivo em produtos comerciais de limpeza, como por exemplo, em removedores de ferrugem, limpadores multiuso, desengraxantes e produtos de lavanderia profissional. Além disso, graças às suas propriedades bactericidas é usado na desinfecção de barris de madeira para vinho e cerveja.

Outra aplicação do Ácido Fórmico 85% é no controle de pH do processo Saarberg-Hoelter-Umwelttechnik (SHU) de dessulfurização de gás combustível. A maioria dos combustíveis fósseis contém enxofre que, quando queimado, libera no ar o dióxido de enxofre. O processo SHU consiste em capturar esse enxofre pela passagem do gás combustível, através de uma suspensão de pedra calcária contendo o ácido fórmico. O dióxido de enxofre reage com a pedra calcária, formando gesso (sulfato de cálcio).



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

**ÁCIDO FÓRMICO 85%**

Data: 27/10/2020

Página 2 de 2

### MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção contra respingos, luvas de segurança, avental de PVC ou em borracha, vestuário de proteção contra produtos corrosivos, botas de borracha ou PVC e máscara de proteção respiratória com filtro contra gases ácidos.

Armazene em local, seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar e afastado de fontes de ignição. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 30 °C. O produto pode formar CO (monóxido de carbono) durante uma armazenagem prolongada. Conservar na embalagem de origem.