



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### ACIDO FOSFÓRICO 85% ALIMENTÍCIO

Data: 12/11/2021

Página 1 de 2

**Nome do produto:** Acido Fosfórico 85% Alimentício

**Sinônimo:** Ácido fosfórico, ácido orto fosfórico.

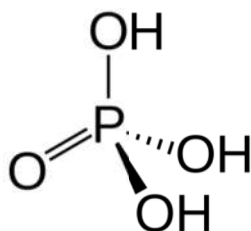
**INCI Name:** PHOSPHORIC ACID

**INS:** 338

**N° CAS:** 7664-38-2

**Fórmula molecular:** H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

**Fórmula estrutural:**



#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Ácido Fosfórico 85% Alimentício é um líquido viscoso e límpido, isento de materiais em suspensão. Possui sabor fortemente ácido e é completamente solúvel em água e álcool.

#### ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:

| ANÁLISE                                  | UNIDADE           | ESPECIFICAÇÃO            |
|--|-------------------|--------------------------|
| Aparência                                | -                 | Aquosa, límpida, incolor |
| Pureza (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ) | %                 | Mín. 85,00               |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>            | %                 | Mín. 61,60               |
| Fósforo                                  | %                 | 27,00 - 30,00            |
| Densidade 25 °C                          | g/cm <sup>3</sup> | Mín. 1,685               |
| Cor APHA                                 | -                 | Máx. 15                  |
| Ph                                       | -                 | Máx. 3,0                 |
| Arsênio (As)                             | ppm               | Máx. 1                   |
| Flúor (F)                                | ppm               | Máx. 10                  |
| Ferro (Fe)                               | ppm               | Máx. 25                  |
| Chumbo (Pb)                              | ppm               | Máx. 1                   |
| Sulfatos (SO <sub>4</sub> )              | ppm               | Máx. 400                 |
| Cádmio (Cd)                              | ppm               | Máx. 1                   |
| Níquel (Ni)                              | ppm               | Máx. 5                   |
| Cromo (Cr)                               | ppm               | Máx. 1                   |
| Mercúrio (Hg)                            | ppm               | Máx. 0,05                |
| Cobre (Cu)                               | ppm               | Máx. 1                   |

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.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### ACIDO FOSFÓRICO 85% ALIMENTÍCIO

Data: 12/11/2021

Página 2 de 2

| ANÁLISE         | UNIDADE | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------|---------|---------------|
| Estanho (Sn)    | ppm     | Máx. 150      |
| Metais pesados  | ppm     | Máx. 10       |
| Cloretos        | ppm     | Máx. 20       |
| Ácidos voláteis | ppm     | Máx. 10       |
| Nitratos        | ppm     | Máx. 5        |

#### APLICAÇÕES:

O Ácido Fosfórico 85% Alimentício pode ser empregado como acidulante, alvejante, decapante ou desoxidante em diversos setores industriais. Na indústria alimentícia pode ser utilizado como acidulante em refrigerantes, geleias, doces e molhos, como clarificante de caldo de cana na produção de açúcar, na composição de fermentos biológicos, no refino de açúcar e como estabilizante em óleos vegetais. Outras utilizações para o Ácido Fosfórico 85% Alimentício incluem a fabricação de sais de fósforo, o tratamento biológico de efluentes, a produção de refratários, o polimento químico ou eletroquímico de peças de alumínio, a produção de carvão ativado e a composição de fertilizantes foliares.

#### MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrilica ou PVC, vestimenta protetora adequada e máscara de proteção respiratória com filtro contra gases ácidos.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura acima de 15 °C, para evitar cristalização ambiente. Conservar na embalagem de origem, fechada.