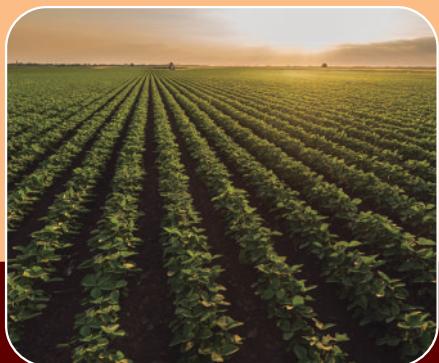


## ÁCIDO FOSFÓRICO 85%

O Ácido Fosfórico ou Ácido Ortofosfórico é um composto químico de fórmula molecular  $H_3PO_4$ . Dentre os ácidos minerais, sua força pode ser considerada moderada. Possui uma densidade de 1,69 g/cm<sup>3</sup>, massa molecular de 97,97 g/mol e ponto de ebulição de 158°C. O Ácido Fosfórico é trivalente, isto é, os três hidrogênios ácidos podem ser convertidos por substituição gradual em fosfatos primários, secundários ou terciários. É muito solúvel em água e em etanol. É geralmente fornecido como uma solução aquosa concentrada a 85%. É o derivado do fósforo mais importante comercialmente, respondendo por mais de 90% da rocha fosfática que é extraída.



Na indústria, o Ácido Fosfórico pode ser produzido por dois métodos:

**Via Úmida**, responsável pela maior parte da produção industrial. Neste processo, rochas sedimentares, portadoras do mineral apatita, reagem com Ácido Sulfúrico.

**Via Seca ou Térmica**, consiste na queima de fósforo branco ao ar, com a formação de  $P_4O_{10}$  e sua hidrólise subsequente. O Ácido Fosfórico produzido dessa forma é de grau farmacêutico.

### Principais Aplicações:

- Indústria de fertilizantes.
- Indústria de produção de sal mineral para alimentação animal.
- Formulação de detergentes, decapantes e fosfatizantes de superfícies metálicas.
- Indústria de bebidas (refrigerantes base cola).
- Odontologia, utilizado para condicionamento de tecido dentário para fixação de sistemas adesivos.
- Indústria alimentícia na fabricação de gelatina, fermentos biológicos, refinação de açúcar e como acidulante em doces.
- Indústria farmacêutica como acidulante, estabilizante de óleos vegetais e na produção de antibióticos.

A TRATHO fornece este produto em bombonas e IBCs.

Revisão: Equipe Técnica TRATHO (Elaboração: agosto/2022)