



## BOLETIM TÉCNICO

### ÁCIDO FOSFÓRICO

#### NOMENCLATURA INCI

PHOSPHORIC ACID

#### CAS NUMBER

7664-38-2

#### DESCRIÇÃO

O ácido fosfórico é um composto químico incolor, inodoro e altamente solúvel em água. Sua fórmula química é  $H_3PO_4$ , o que significa que cada molécula contém três átomos de hidrogênio, um átomo de fósforo e quatro átomos de oxigênio. Ele é um ácido forte, o que significa que tem a capacidade de doar prótons (íons  $H^+$ ) em solução aquosa.

O ácido fosfórico é encontrado naturalmente em muitos alimentos, como leite, queijo, carne e peixe. Também é produzido em grande escala pela indústria química. É geralmente produzido a partir da reação de óxido de fósforo com água, resultando na formação de ácido fosfórico e liberando calor.

O ácido fosfórico é amplamente utilizado na indústria de alimentos, como aditivo para acidificar e dar sabor a bebidas e alimentos processados. Também é utilizado em fertilizantes, tratamento de água, metalurgia, eletrônica, indústria química e na produção de medicamentos.

Acondicionado em IBC de 1650kg e tambores de 35kg.

#### APLICAÇÕES

- ❖ Fertilizantes: O ácido fosfórico é um dos principais componentes de muitos fertilizantes. Ele é usado para adicionar fósforo ao solo para ajudar no crescimento de plantas e culturas.
- ❖ Indústria química: O ácido fosfórico é usado na produção de vários produtos químicos, incluindo detergentes, produtos de limpeza e retardadores de chama.

- ❖ Tratamento de água: O ácido fosfórico é usado em tratamento de água para reduzir a quantidade de chumbo, cádmio e outros metais pesados na água.
- ❖ Medicina: O ácido fosfórico é usado em algumas formulações de medicamentos para ajudar a controlar o pH e melhorar a absorção do medicamento.
- ❖ Eletrônica: O ácido fosfórico é usado na produção de componentes eletrônicos, como circuitos integrados.
- ❖ Metalurgia: O ácido fosfórico é usado na metalurgia como um agente de limpeza e para remover a oxidação de superfícies metálicas.

#### ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Pureza ( $H_3PO_4$ ), %	≥85	-
Arsênico, mg/kg	-	≤0,5
Fluoreto, mg/kg	-	≤10
Metais pesados (Pb), mg/kg	-	≤5
Ácido Fosforoso ( $H_3PO_3$ ), mg/kg	-	≤120
Sulfato ( $SO_4$ ), mg/kg	-	≤60
Fe, mg/kg	-	≤20
Cl, mg/kg	-	≤5
Densidade a 20°C	≥1.685	-
Nitrato, mg/kg	-	≤5
Mercúrio, mg/kg	-	≤3
Cádmio, mg/kg	-	≤3
Teor de voláteis, mg/kg	-	≤10

#### ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, água / umidade, exposição oxidantes e fontes de ignição.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com elementos químicos não metálicos, orgânicos, material de fibra, álcalis, sódio, cálcio e outros metais, halógenos, óxidos de metais, haleto de acila, fosforeto metálico.

Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia da sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.

