

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	
	ACIDO FOSFÓRICO 85% ALIMENTÍCIO	Data: 11/03/2026
		Página 1 de 3

Nome do produto: Acido Fosfórico 85% Alimentício

Sinônimo: Ácido fosfórico, ácido orto fosfórico.

INCI Name: PHOSPHORIC ACID

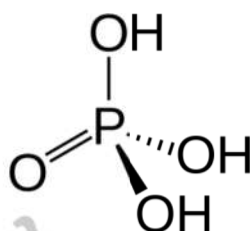
INS: 338

Nº CAS: 7664-38-2

Peso molecular: 98,00 g/mol

Fórmula molecular: H₃PO₄

Fórmula estrutural:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Ácido Fosfórico 85% Alimentício é um ácido mineral inorgânico, classificado quimicamente como um oxiácido do fósforo. Apresenta-se como um líquido viscoso, límpido e incolor a levemente amarelado, praticamente inodoro. Trata-se de uma solução aquosa concentrada, com alta polaridade e completa miscibilidade em água, formando soluções homogêneas em ampla faixa de concentração.

Quimicamente é um ácido triprótico de acidez moderada a forte, capaz de liberar até três prótons em solução aquosa e formar sais fosfatos por neutralização. Apresenta caráter fortemente hidrofílico e afinidade por água, podendo atuar como agente acidificante e regulador de pH em sistemas aquosos. Também apresenta capacidade de reagir com bases e diversos metais, além de participar da formação de complexos e sais fosfatados.

O Ácido Fosfórico 85% Alimentício está em conformidade com os padrões estabelecidos no FCC (Food Chemical Codex).

ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Teor de ácido fosfórico (H ₃ PO ₄)	%	Mín. 85,00
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅)	%	Mín. 61,50
Cor (APHA)	-	Máx. 20
Gravidade específica	g/mL	Máx. 1,692
Sulfatos (como SO ₄)	%	Máx. 0,01
Cloretos (como Cl)	%	Máx. 0,0007

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: 11/03/2026
		Página 2 de 3

Fluoreto (F)	%	Máx. 0,001
Metais pesados	%	Máx. 0,0005
Mercúrio (Hg)	%	Máx. 0,0001
Cádmio (Cd)	%	Máx. 0,0002
Arsênio (As)	%	Máx. 0,00005
Ferro (Fe)	%	Máx. 0,001
Chumbo (Pb)	%	Máx. 0,0002

APLICAÇÕES:

O Ácido Fosfórico 85% Alimentício é amplamente empregado como agente acidificante, regulador de pH e reagente fosfatante em diferentes segmentos industriais. Sua elevada solubilidade em água, acidez controlável e reatividade com compostos alcalinos tornam o produto um insumo funcional em formulações alimentícias, cosmética, saneantes e em processos industriais de tratamento de superfícies.

Indústria de alimentos e bebidas:

Aplicado principalmente como acidulante e regulador de pH em bebidas carbonatadas, bebidas aromatizadas e refrigerantes à base de cola, onde contribui para o perfil sensorial ácido característico e para a estabilidade microbiológica. Também é empregado na produção de fermento químico e em formulações alimentícias específicas que utilizam sais fosfatados obtidos por neutralização controlada do ácido fosfórico.

Indústria cosmética:

Utilizado como agente regulador de pH em formulações cosméticas e produtos de higiene pessoal, especialmente quando é necessário ajustar ou estabilizar a acidez do sistema em soluções aquosas ou emulsões. Também pode participar da preparação de fosfatos utilizados em determinadas matérias-primas cosméticas.

Formulações de saneantes:

Utilizado em desincrustantes ácidos, limpadores pós-obra e removedores de resíduos minerais, especialmente para remoção de incrustações calcárias, cimento, argamassa e depósitos inorgânicos em superfícies cerâmicas, pisos e equipamentos. Atua dissolvendo carbonatos e outros depósitos minerais, sendo comum em produtos de limpeza pesada e manutenção técnica.

Tratamento e preparação de superfícies metálicas:

Empregado em processos de fosfatização e tratamento químico de metais, formando camadas de fosfato sobre superfícies de aço e ferro. Essas camadas melhoram a aderência de tintas e revestimentos, além de auxiliar na proteção temporária contra corrosão durante etapas de fabricação ou preparação de peças metálicas.

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: 11/03/2026
		Página 3 de 3

MANUSEIO E ARMAZENAGEM:

Durante o manuseio do Ácido Fosfórico 85% Alimentício, utilize equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica ou PVC e vestimenta protetora apropriada. No caso de concentrações elevadas dos vapores, uso de máscara de proteção respiratória com filtro adequado para vapores ácidos.

Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar direta. Mantenha o produto em sua embalagem original, devidamente fechada, evitando contaminação e absorção de umidade. O Ácido Fosfórico 85% Alimentício apresenta prazo de validade de até dois anos quando armazenado em recipientes adequados e mantido em temperatura ambiente, abaixo de 40 °C. Mantenha afastado de substâncias incompatíveis, como bases fortes e agentes oxidantes