


SISTEMA DA QUALIDADE HQUÍMICA.

	FICHA TÉCNICA ÁCIDO FOSFÓRICO ALIMENTÍCIO 85%	DOC. :	SGI
		CÓDIGO e REVISÃO:	E-FT-026-03
		PÁGINA:	1/2


NOME COMERCIAL:	ÁCIDO FOSFÓRICO ALIMENTÍCIO 85%
GRAU:	ALIMENTÍCIO (Food Chemicals Codex) Dispensado da obrigatoriedade de registro na ANVISA (artigo 6º Decreto 55.871 de 26 de Março de 1965; item 5.1.6.2 da Resolução Nº23, de 15 de Março de 2000 - DOU 16/03/2000)
NOME QUÍMICO:	Ácido ortofosfórico, ácido fosfórico.
FÓRMULA QUÍMICA:	H ₃ PO ₄
PESO MOLECULAR:	98,0
CAS Nº:	7664-38-2
INS Nº:	338
CARACTERÍSTICAS:	Líquido claro e viscoso, isento de partículas sedimentadas e em suspensão. Sabor fortemente ácido.
SOLUBILIDADE:	Miscível com água e álcool em todas as proporções.

* Análise realizada periodicamente; **não** consta nos laudos de análise.

PARÂMETROS	ESPECIFICAÇÕES	MÉTODO
Pureza (como H ₃ PO ₄)	Mín. 85,00%	USP-XXI/85
P ₂ O ₅	Mín. 61,6%	NBR9560/86
Gravidade específica 25°C	Mín. 1,685 g/cm ³	ASTMD4052
Cor	30,0 APHA máx.	NBR9846/87
Arsênio (As)	1,0 ppm máx.	NBR9946/87
Flúor (F)	10,0 ppm máx.	NBR8906/90
Ferro (Fe)	25,0 ppm máx.	FB-02/00
Metais pesados (como Pb)	10,0 ppm máx.	NBR12938/93
Chumbo (Pb)	1,0 ppm máx.	ICP - VARIAN
Cádmio (Cd)	1,0 ppm máx.	ICP - VARIAN
Nitratos	5,0 ppm máx.	ICP - VARIAN
Ácidos Voláteis (ácido acético)	10,0 ppm máx.	ICP - VARIAN
Sulfatos (SO ₄)	400,0 ppm máx.	FB-01/00
Cloretos (Cl)	20,0 ppm máx.	FB-03/00
Cromo (Cr)*	< 1,0 ppm	ICP - VARIAN
Cobre (Cu)*	< 5,0 ppm	ICP - VARIAN
Mercúrio (Hg)*	< 0,05 ppm	ICP - VARIAN
Níquel (Ni)*	< 5,0 ppm	ICP - VARIAN
Estanho (Sn)*	<150,0 ppm	ICP - VARIAN

* Análise realizada periodicamente; **não** consta nos laudos de análise.

APLICAÇÕES:	<p>Acidulante em refrigerantes, principalmente nos tipos cola; Estabilizante de óleos vegetais; Fabricação de sais de fósforo; Acidulante de geléias, doces, molhos para saladas; Nutriente, acidulante ou agente tampão nas operações microbiológicas, tais com na produção de antibióticos; Fermentos biológicos, glutamato monossódico; Manufatura de produtos farmacêuticos, tais como na obtenção de insulinas, fortificantes e glicerofosfatos; Produção de fosfato bicálcico para ração animal; Clarificação do caldo de cana na produção de açúcar; Refino de açúcar; Tratamento biológico de efluentes; Alvejamento de caulim; Produção de refratários; Polimento químico ou eletroquímico de peças de alumínio; Formulações de fertilizantes foliares; Produção de carvão</p>
--------------------	---

	FICHA TÉCNICA ÁCIDO FOSFÓRICO ALIMENTICIO 85%	DOC. :	SGI
		CÓDIGO e REVISÃO:	E-FT-026-03
		PÁGINA:	2/2

	<p>ativo; Decapantes ou desoxidantes.</p>
VALIDADE:	02 anos.
ARMAZENAMENTO:	<p>Ácido técnico/alimentício: Guardar solução a 85% com temperatura ambiente para evitar cristalização; Armazenar preferencialmente em tanques de aço inox 316 L, aço revestido com borracha ou alguns termoplásticos (estaremos a sua disposição para consultas quanto ao armazenamento); Ter sempre um pouco de calcário, cal hidratada, barrilha (carbonato de sódio), carbonato de cálcio ou bicarbonato de sódio a disposição para neutralização do ácido em caso de emergência.</p>
EMBALAGEM:	Granel, containers e bombonas.

Revisão	Data	Alterações
00	24/07/2009	Emissão inicial
01	16/12/2010	Revisão geral
02	01/11/2015	Revisão geral
03	01/06/2017	Revisão geral

Elaborador Larissa Abduch	Revisor Wagner C. dos Santos	Aprovador Larissa Abduch
-------------------------------------	--	------------------------------------