
	FICHA DE INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS		
	Rev. Out2003	Página 1 de 6	

TELEFONES DE EMERGÊNCIA

Fábrica: (13)6854-9494/9462

Pró-Química: (11) 0800-118270

Nome comercial do produto : **ÁCIDO FOSFÓRICO.**

No interesse da SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE deve-se informar todos os funcionários, usuários e clientes sobre os dados incluídos nesta ficha (FISPQ).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E FABRICANTE:

NOME QUÍMICO:	Ácido Fosfórico
SINÔNIMO:	Ácido Ortofosfórico
FAMÍLIA QUÍMICA:	Ácido Mineral
FÓRMULA:	H ₃ PO ₄
PESO MOLECULAR:	98
CAS N ^o :	7664-38-2

FABRICANTE :



Escritório:

Rua Flórida, 1703 -12^o andar
Brooklin Novo
CEP 04565-001 - São Paulo - SP



Fábrica:

Parque Industrial de Cajati
BR 116 - Km 488
CEP 11950-000 - Cajati -SP

☎ Área Comercial: (011)5505-0777
Fax: (011)5505-5703

☎ (013)6854-9494
Fax: (013)6854-1357

Home Page: www.fosbrasil.com

	FICHA DE INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS	
	Rev.Fev2003	Página 2 de 7

2. COMPOSIÇÃO BÁSICA:

ÁCIDO FOSFÓRICO 75 a 85% Grau Alimentício :

COMPONENTES	% em peso
H ₃ PO ₄	75 a 85

ÁCIDO FOSFÓRICO 75 a 85% Grau Técnico :

COMPONENTES	% em peso
H ₃ PO ₄	75 a 85

ÁCIDO FOSFÓRICO Grau Industrial J-80 :

DETERMINAÇÃO	% em peso
P ₂ O ₅ NA FORMA DE H ₃ PO ₄	70 a 75

ÁCIDO FOSFÓRICO Grau Industrial L-70:

DETERMINAÇÃO	% em peso
P ₂ O ₅ NA FORMA DE H ₃ PO ₄	60 a 65

3. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS:

Se ingerido, causa queimaduras na boca, traquéia e estômago.

Se inalado, quando em névoa, causa dificuldades respiratórias e irritação do sistema respiratório.

Contato com a pele causa irritação e queimadura e pode causar danos graves aos olhos.

Promotor de crescimento de algas indesejáveis.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:



- ↳ Ingestão: Não provocar vômito.
Se consciente, dar um copo ou dois de água ou leite.
Procurar assistência médica.
- ↳ Inalação: Remover o acidentado para o ar livre e retirar as roupas contaminadas.
Se não estiver respirando, fazer respiração artificial.
Se estiver respirando com dificuldade, dar oxigênio.
Procurar assistência médica.
- ↳ Contato com a pele: Lavar imediatamente a pele com água em abundância, durante 15 minutos no mínimo.
Remover as roupas contaminadas e os sapatos.
Procurar assistência médica.
Lavar as roupas contaminadas antes de serem usadas novamente.
As queimaduras na pele podem ser neutralizadas com leite de magnésia ou bicarbonato de sódio.
- ↳ Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, durante 15 minutos no mínimo.
Procurar assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO :

- O ácido fosfórico não é um produto inflamável ou combustível.

- Se houver incêndio em materiais adjacentes, atentar para:

↳ Meios adequados em caso de incêndio: Usar spray de água, pó químico, CO₂ ou espuma.

	FICHA DE INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS		
	Rev. Out2003	Página 3 de 6	



- ↳ Meios inconvenientes: Não usar jato direto de água para evitar respingos.
- ↳ Riscos especiais: Em contato com metais comuns libera o gás hidrogênio, que forma misturas explosivas com o ar. Para evitar névoas ou vapores em caso de incêndio em materiais vizinhos, manter o tanque frio com água.
- ↳ Equipamentos de proteção: O integrante da brigada de incêndio deve utilizar máscara com cartucho de purificação de gases ácidos ou máscara autônoma.

6. PROCEDIMENTOS EM CASO DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

- ↳ Precauções pessoais: Usar os EPI's descritos no item 8. Evacuar e interditar a área.
- ↳ Precauções ambientais: Conter derramamento através de barragem de terra, areia ou calcário. Isolar o material não neutralizado de cursos d'água naturais, bueiros e esgotos.
- ↳ Métodos de limpeza: Manter ventilada a área de derramamento ou vazamento. Jogar areia ou materiais adequados para absorver o produto. Neutralizar com calcário, cal hidratada, barrilha (carbonato de sódio), carbonato de cálcio ou bicarbonato de sódio e armazenar dentro de um recipiente apropriado, para posterior descarte.

7. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA ESTOCAGEM:

- Ácido alimentício : Armazenar a solução em ambiente com temperatura mínima em torno de 10°C para evitar cristalização.
- Ácido técnico : Guardar solução em ambiente com temperatura acima de 0°C para evitar cristalização.
- Ácido industrial : Guardar solução em ambiente com temperatura acima de 0°C, para evitar cristalização.
- Utilizar recipientes hermeticamente fechados.
- Manter longe do contato direto com, álcalis, sulfetos, fosfetos, cianetos, carbetos e silicetos.
- 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 disponível cal hidratada, barrilha (carbonato de sódio), carbonato de cálcio ou bicarbonato de sódio para neutralização do ácido em caso de emergência (vazamentos).

	FICHA DE INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS	
Rev. Fev 2003	Página 4 de 7	

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL:

- ↳ Proteção respiratória: Não necessária em procedimentos normais de trabalho. Se ocorrer névoas (vapores), usar uma máscara apropriada, com cartucho de purificação de gases ou névoas ácidas.
- ↳ Proteção da pele: Usar roupa de proteção resistente ao ácido (PVC, outro plástico ou borracha) e botas de borracha.
- ↳ Proteção das mãos: Usar luvas de PVC ou borracha reforçada.
- ↳ Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança ou goggles.
- ↳ Outras medidas: Um lavador de olhos e um chuveiro de segurança devem estar próximos e prontos para uso. Os trabalhadores devem ser treinados para manusear o produto. Lavar-se após trabalhar com o mesmo.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS:

ÁCIDO ALIMENTÍCIO

H ₃ PO ₄ (%)	75 a 85
Aparência e odor	Líquido xaroposo, inodoro e isento de partículas sedimentadas e em suspensão.
Cor	Incolor
Ponto de ebulição (°C)	158
Ponto de congelamento (°C)	21
Densidade relativa	1,572 a 1,686 típica
Pressão de vapor (mmHg, 25°C)	2,24 (água)
Densidade de vapor (g/l, 25°C)	1,20 (água)
Solubilidade em água	Completa 100 %
Viscosidade (cP a 20°C)	20 a 47
pH	< 1
Prazo de Validade	2 anos

ÁCIDO TÉCNICO

H ₃ PO ₄ (%)	75 a 85
Aparência e odor	Líquido xaroposo, inodoro e isento de partículas sedimentadas e em suspensão.
Cor	Incolor
Ponto de ebulição (°C)	158
Ponto de congelamento (°C)	< 0
Densidade relativa	1,572 s 1,686 típica
Pressão de vapor (mmHg, 25°C)	2,24 (água)
Densidade de vapor (g/l, 25°C)	1,20 (água)
Solubilidade em água	Completa 100 %
Viscosidade (cP a 20°C)	20 a 47
pH	< 1
Prazo de Validade	2 anos



ÁCIDO INDUSTRIAL- J80

P ₂ O ₅ (%)	59 mín
Aparência e odor	Líquido xaroposo com odor característico
Cor	Variável: esverdeado ou castanho
Ponto de ebulição (°C)	150 - 170
Ponto de congelamento (°C)	< 0
Densidade relativa	1,650 mín.
Solubilidade em água	Completa 100 %
Viscosidade (cP a 20°C)	190
pH	< 1,5
Prazo de validade	2 anos

ÁCIDO INDUSTRIAL- L70

P ₂ O ₅ (%)	51 +/- 2
Aparência e odor	Líquido xaroposo com odor característico
Cor	Variável: esverdeado ou castanho
Ponto de ebulição (°C)	150 - 160
Ponto de congelamento (°C)	< 0
Densidade relativa	1,550 mín.
Solubilidade em água	Completa 100 %
Viscosidade (cP a 20°C)	190
pH	< 1,5
Prazo de validade	2 anos

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

↳ Estabilidade química: Estável

↳ Condições e materiais a evitar:



O contato com produtos altamente cáusticos libera muito calor e pode causar reações violentas.
O contato com a maioria dos metais, proporciona a formação de gases de hidrogênio, que são altamente inflamáveis e explosivos.
As reações com sulfetos, fosfetos, cianetos, carbetos e silicetos liberam gases venenosos.

↳ Produtos de riscos originários da decomposição:
Gases tóxicos e vapores (névoas de ácido fosfórico).
Pode liberar óxidos fosforosos (PO_x).

11. DADOS TOXICOLÓGICOS:

LD 50 (ORAL): 1530 mg/kg
LD 50 (DERMAL): 2740 mg/kg
LCO (INALAÇÃO): 100 mg/m³

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA:

	FICHA DE INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS	
	Rev.Fev2003	Página 6 de 7

Efeitos ambientais: Promotor de crescimento de algas indesejáveis.

↳ Valores de ecotoxicidade: TLm 138 mg/L/24 - 96 hs em águas turvas a 22°C - 24°C.

↳ Distribuição aquática: Apesar da acidez poder ser reduzida pela dureza da água, o fosfato persiste indefinidamente.

↳ Concentração biológica: Não há.

13. MÉTODOS DE DISPOSIÇÃO:

- O material neutralizado pode ser depositado num aterro industrial (land fill) autorizado.

14. TRANSPORTE.

↳ TRANSPORTE RODOVIÁRIO.

⇒ Número ONU: 1805.

⇒ Nome adequado para embarque: Ácido fosfórico.

⇒ Classe de risco

* Risco principal: 8 - Corrosivo.

⇒ Grupo de risco: III - Baixo

↳ PRODUTO INCLUÍDO NA LISTA DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES DE REGULAMENTAÇÃO :

- Decreto Nº 96044 de 18/05/88.
- Portaria Nº 291 de 31/05/88.
- NBR 7500/83 da ABNT.
- NBR 8286/83 da ABNT.
- ACGIH 1993/1994 T.L.V. for chemical substances and physical agents and biological exposures indices.
- "Dangerous properties of industrial materials" - Sixth edition - N.Irving Sax

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

EFEITOS AGUDOS LOCAIS

↳ Ingestão: Queimaduras na boca, traquéia e estômago.

↳ Inalação: Quando em névoa, causa dificuldades respiratórias e irritação do sistema respiratório.

↳ Contato com a pele: Irritação ou queimadura.

↳ Contato com os olhos: Irritação ou queimadura.

↳ Advertência: Os danos causados as pessoas, são mais severos quando o ácido está quente.