

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

1 de 6

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	ÁCIDO FOSFOROSO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Perigos mais importantes**

Corrosivo. Higroscópico. Causa queimaduras nos olhos e pele.
Pode causar irritação do trato respiratório grave com queimaduras possível. Pode causar irritação do trato digestivo grave com possíveis queimaduras. Pode ser prejudicial se ingerido.
Órgãos alvo: Olhos, pele, membranas mucosas.

Efeitos adversos à saúde humana

Com os olhos: Causa queimaduras nos olhos.
A pele: Provoca queimaduras na pele.
Ingestão: Pode causar danos graves e permanentes ao trato digestivo. Provoca queimaduras do trato gastrointestinal. Pode ser prejudicial se ingerido.
Inalação: Pode causar irritação grave das vias respiratórias com dor de garganta, tosse, falta de ar e edema pulmonar retardado. Provoca queimaduras químicas para o trato respiratório.
Crônica: Nenhuma informação encontrada.

Elementos do rótulo**Rotulagem****(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)***Pictogramas de risco**Palavra de advertência*

Perigo

Frases de perigo

Pode ser corrosivo a metais. Causa irritação ocular séria. Nocivo se inalado. Nocivo por ingestão. Causa irritação à pele.

Declarações de precaução

Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e consultar um especialista. Usar vestuário de proteção, luvas e os olhos / face proteção. Em caso de acidente ou se sentir indisposição, consultar imediatamente o médico (mostrar o rótulo sempre que possível).

Nº CAS: 13598-36-2

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico ou comum	Ácido fosforoso 98,5 %
Sinônimo	Ácido Ortofosforoso; Óxido Dihidroxifosfino. Tihidroxido Fosforo; Tihidroxifosfino; Ácido Fosfônico.



ÁCIDO FOSFOROSO

FISPQ 127

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

2 de 6

Concentração	98,50%
Nº CAS	13598-36-2
NºCE	237-066-7
Classificação de perigo	Símbolo de perigo: C
	Frases de risco: 22 - 35

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Se inalado, remover para ar fresco. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se a respiração é difícil, dar oxigênio. Obter ajuda médica.
Após contato com a pele	Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Obter ajuda médica imediatamente. Lavar a roupa antes de reutilizar.
Após contato com os olhos	Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Obter ajuda médica imediatamente.
Após ingestão	Se ingerido, NÃO induza o vômito. Obter ajuda médica imediatamente. Se a vítima estiver completamente consciente, dar um copo cheio de água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Notas para o médico	Tratar sintomaticamente e embasada. Antídoto: Nenhum relatado.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

<i>Meio adequados de extinção</i>	Use pó químico para combater o incêndio.
Perigos específicos referentes às medidas	Durante um incêndio, irritantes e altamente gases tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão.
Métodos especiais de combate a incêndio	Como em qualquer incêndio, usar um aparelho de respiração auto-suficiente na pressão da demanda, MSHA /NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Procedimentos de emergência e sistema de alarme	Use equipamento de proteção individual adequado.
---	--

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

3 de 6

Métodos para limpeza

Aspirar ou varrer o material e coloque em um recipiente de descarte adequado. Limpar vazamentos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamentos de Proteção. Evitar a geração de poeira condições. Providenciar ventilação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas

Lavar bem após o manuseio. Use com ventilação adequada. Minimizar a geração de poeira e acumulação. Cuidado com os olhos, pele ou na roupa. Manter o recipiente bem fechado. Não ingerir ou inalar. Use apenas em Cobertura de vapores químicos. Descartar os sapatos contaminados.

Armazenamento

Medidas técnicas

Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazenar em um recipiente bem fechado. Manter sob um cobertor de nitrogênio. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado e longe de substâncias incompatíveis. Corrosivos área.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição
ocupacional

Limites de Exposição ACGIH
Nome Químico: Ácido Fosforoso
NIOSH: Nenhum
OSHA - PEL final

Medidas de controle de
engenharia

Instalações que armazenem ou usem este material devem ser equipados com um lavador de olhos e um chuveiro de segurança. Use ventilação adequada para manter as concentrações no ar baixa.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face

Usar óculos de proteção química.

Proteção da pele e do corpo

Usar luvas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele. Roupas: Usar vestuário de proteção adequado para evitar a exposição da pele.

Proteção respiratória

Siga os regulamentos para respirador OSHA encontrados em 29CFR 1910.134 ou Padrão Europeu EN 149. Use sempre um NIOSH ou Padrão Europeu EN 149 respirador aprovado, quando necessário.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICASAspecto (estado físico, forma,
cor)

Cristais (pedaços) brancos.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

4 de 6

Odor	Inodoro
pH	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	73° C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	200°C / 760 mmHg
Densidade	1.6510 g/cm ³
Solubilidade	Solúvel
Temperatura de decomposição	> 180° C
Outras informações	
<i>Fórmula molecular</i>	H ₃ PO ₃
Peso molecular	82

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Não foi totalmente avaliada.
Possibilidade de reações perigosas	Polimerização perigosa: não tem sido relatada.
Condições a serem evitadas	A geração de poeira, a exposição a exposição ao ar, ao ar úmido ou água.
Materiais ou substâncias Incompatíveis	Bases fortes
Produtos de decomposição perigosa	Fosfina, óxidos de fósforo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

<i>Toxicidade aguda</i>	LD50/LC50: Rato, Oral: LD50 = 1700 mg / kg; Oral, rato: LD50 = 1895 mg / kg; Não há dados disponíveis.
-------------------------	---

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico****12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Efeitos ambientais,
comportamentos e impactos do produto Nenhuma informação encontrada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto Geradores de resíduos químicos devem determinar se o produto químico eliminado está classificado como um resíduo perigoso. Então descarte em conformidade com federal, estaduais e locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Número ONU: 2834
Nome apropriado para embarque: Ácido Fosforoso.
Número de risco: 80
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8
Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Símbolos de perigo: C

Frases de risco:

R 22 Nocivo por ingestão.

R 35 Provoca queimaduras graves.

Frases de segurança:

S 26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e procurar assistência médica.

S 36/37/39 Usar vestuário de proteção, luvas e os olhos / face adequados.

S 45 Em caso de acidente ou se sentir indisposição, consultar imediatamente o médico (mostrar o rótulo sempre que possível).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.



ÁCIDO FOSFOROSO

FISPQ 127

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

6 de 6

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.