

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO****SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Código	EP-21-20851
Denominação	EasyPath

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis.

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: Local	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA. Al. Plutão, 593 - Indaiatuba - SP - 13347-656
Endereço eletrônico	sac@grupoerviegas.com.br
Responsável pela distribuição	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5 Número de telefone de emergência

Para informações urgentes	0800-720-8000
---------------------------	---------------

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO

SEÇÃO 2. Identificação dos Perigos

2.1 Classificação GHS

Corrosão cutânea (Categoria 1B)
Lesões oculares graves (Categoria 1)

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Frases de Perigo
H314

Perigo

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Declaração de precaução

Prevenção

P260

P264

P280

Não respirar as poeiras ou as névoas.

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P301 + P330 + P331

P303 + P361 + P353

EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

P305 + P351 + P338

P310

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível.

Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P321

P363

Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Armazenagem

P405

Armazenar em local fechado à chave.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO

Destruição
P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

SEÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Sinônimos : Ácido Fosfotungstico
 Fórmula : $H_3[P(W_3O_{10})_4].XH_2O$
 Peso molecular : 2880,17 g/mol

Componente	Concentração
Ácido Fosfotungstico	
No. CAS 12501-23-4	<=100%

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

Em caso de contato com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão

NÃO provocar vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de Carbono, Óxido de tungstênio

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Informações adicionais

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO

SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de pó e aerossóis.

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

higroscópico Estocar sob gás inerte. Sensível ao ar.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informação não disponível

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

8.2. Controle da exposição

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/facial

Óculos de proteção com um lado protetor de acordo com EN 166 Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO

As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Contato total

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO

SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Cristalino
	Cor: Branco
b) Odor	Informação não disponível
c) Limite de Odor	Informação não disponível
d) pH	Informação não disponível
e) Ponto de Fusão/ Congelamento	95 °C - lit.
f) Ponto de Ebulição Inicial e Intervalo de Ebulição	Informação não disponível
g) Ponto de fulgor	Informação não disponível
h) Taxa de evaporação	Informação não disponível
i) Inflamabilidade (Sólido, gás)	Informação não disponível
j) Limites de inflamabilidade superior, Inferior ou explosividade	Informação não disponível
k) Pressão de vapor	Informação não disponível
l) Densidade do vapor	Informação não disponível
m) Densidade relativa	Informação não disponível
n) Hidrossolubilidade	Informação não disponível
o) Coeficiente de partição-octanol/ água	Informação não disponível
p) Temperatura de auto-ignição	Informação não disponível
q) Temperatura de decomposição	Informação não disponível
r) Viscosidade	Informação não disponível

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

10.5. Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade reprodutiva

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis.

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação

Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.

Pele

Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Causa queimaduras na pele.

Olhos

Causa queimaduras nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos

Informação adicional

RTECS: dados não disponíveis

SEÇÃO 12. Informação Ecológica

12. 1. Toxicidade

Dados não disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO

SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Número ONU

ADR/RID: 3260 DOT (US): 3260 IMDG: 3260 IATA: 3260

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Phosphotungstic acid hydrate)
DOT (US): Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Phosphotungstic acid hydrate)
IMDG: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphotungstic acid hydrate)
IATA: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Phosphotungstic acid hydrate)
ANTT: ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL ou ÁCIDO ACÉTICO, SOLUÇÃO, com mais de 80% de ácido.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8 DOT (US): 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: Não DOT (US): Não IMDG Poluente Marinho: Não IATA: Não -

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis.

14.7 Numero De Risco

SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ÁCIDO FOSFOTUNGSTICO

SEÇÃO 16. Outras informações

Direitos exclusivos da Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.