



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 5

Nome do produto:
Data da revisão:

ACIDO HIPOFOSFOROSO PA
03/08/2021

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000102030
04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto:

ACIDO HIPOFOSFOROSO PA

Referência do Produto: FMA0000102030

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

Bioquímica e Química Ltda

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Lesão na pele, Categoria 1B, H314.

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas



Palavra de advertência

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Prevenção

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 SE ENGOLIDO: Lavar a boca. NÃO induzir vômito.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P309 + P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substância:

Nome químico: Ácido Hipofosforoso

Fórmula: H3O2P

Peso molecular: 66,00g/mol

CAS: 6303-21-5

Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314

3.2 Mistura:

Não aplicável



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 2 de 5

Nome do produto:
Data da revisão:

ACIDO HIPOFOSFOROSO PA
03/08/2021

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000102030
04

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários. O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um médico. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Em caso de inalação

Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, Administrar oxigênio. Manobras de ressuscitação cardiopulmonar podem ser aplicadas por pessoal habilitado se a vítima não apresentar sinais vitais. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Introduzir a respiração artificial com uma máscara de bolso equipada com válvula de via única ou outro equipamento de respiração adequado. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital imediatamente

Em caso de contato com a pele

Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. NÃO INTERROMPER O ENXÁGUE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, joias etc.). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica

Se entrar em contato com os olhos

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação.

Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o enxágue, e a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

Em caso de ingestão

Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar o vômito (perigo de perfuração). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substância não combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de óxidos.

5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndios.

Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

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

Evitar a inalação de pó. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.



Nome do produto: ACIDO HIPOFOSFOROSO PA Referência do produto: FMA0000102030
Data da revisão: 03/08/2021 No. da revisão: 04

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura ambiente.

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

8.2 Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

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 contato 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.

As luvas de Proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela.

Proteção do corpo

Escolher uma Proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. 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

Não é necessária Proteção respiratória. Se desejar Proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto, cor	líquido, incolor.
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	-25 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1,21-1,26g/cm ³
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Corrosivo em contato com metais

10.2 Estabilidade química

O Produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente)

10.3 Possibilidade de reações perigosas



Nome do produto:
Data da revisão:

ACIDO HIPOFOSFOROSO PA
03/08/2021

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000102030
04

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Metais.
Reações violentas são possíveis com agentes oxidantes fortes, álcalis, nitrato de mercúrio –(II)
Perigo de explosão na presença de óxido de mercúrio
Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: Ácido clorídrico, ácido sulfúrico, zinco, fosfina

10.4 Condições a evitar
Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis
Metais, ligas metálicas. Liberta hidrogênio devido à reação com metais.

10.6 Produtos de decomposição perigosa:
Não existem informações disponíveis

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 (oral, ratação): Não existem informações disponíveis

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias.

Corrosão/irritação cutânea

irritação

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Irritação moderada dos olhos - 24 h

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sintomas: Irritação das mucosas, tosse.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Possíveis danos para a saúde

Inalação Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão Pode ser perigoso se for engolido.

Pele Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos Pode causar uma irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Distúrbios gastro intestinais, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Informação adicional

RTECS: AF3675000

12. Informações ecológicas

12.1 Eco toxicidade

Toxicidade para peixes

CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): > 100 mg/l; 96 h (Hommel)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 Daphnia magna: > 100 mg/l; 48 h (Hommel)

Toxicidade para as algas

IC50 algas: 4 mg/l; 72 h (Hommel)

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 5

Nome do produto: ACIDO HIPOFOSFOROSO PA Referência do produto: FMA0000102030
Data da revisão: 03/08/2021 No. da revisão: 04

Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

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 idônea de tratamento de resíduos. Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais.

Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ÁCIDO INORGANICO

ADR/RID: - DOT (US): 3264 IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): ACIDO INORGANICO

IMDG: LIQUIDO CORROSIVO

IATA: -

ANTT: -

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): III IMDG: - IATA: - ANTT: -

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

15. Regulamentações

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)

16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.