

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	Monoamônio Fosfato
Sinônimos	MAP (monoamônio fosfato), Sulfato de di-hidrogênio, Dihidrogênio ortofosfato de amônio
Número da ficha de segurança:	KFB_NH4H2PO4_GHS_BR
Fabricante/Fornecedor	Koch Fertilizantes do Brasil
Endereço	Rua Joaquim Floriano 1.120 1 andar Cj. 12 Sao Paulo, SP BRASIL +011 55 41 92263400 +1 316 828 7672
Correio eletrônico	kochmsds@kochind.com
Número do telefone de emergência	Para Emergências Químicas Telefone para a CHEMTREC de dia ou de noite EUA/Canadá - 1.800.424.9300 Fora dos EUA/Canadá 1.703.527.3887 (chamadas a cobrar são aceitas)

Usos recomendados e Limites de uso

Usos recomendados Fertilizante

2. Identificação de perigos**Classificação SGH**

Perigos físicos	Não classificado.	
Perigos saúde humana	Toxicidade aguda - Oral	Categoria 5
	Corrosivo/irritante à pele	Categoria 3
	Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	Categoria 2B
Perigos ambientais	Não classificado.	

Elementos da rotulagem

Símbolos	Nenhum.
Palavra de advertência	Cuidado
Frase de perigo	Pode ser nocivo se ingerido. Causa irritação ocular. Causa irritação moderada à pele.

Frase de precaução

Prevenção	Lave bem as mãos após o manuseio.
Resposta	Chame o centro de assistência toxicológica ou um médico para orientação sobre tratamento. Se houver irritação, procure socorro médico. SE EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cautelosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se estiver presente e for fácil de fazer. Continue enxaguando. Procure atendimento médico em caso de irritação ocular persistente.
Armazenamento	Armazene longe de materiais incompatíveis.
Disposição	Descartar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

3. Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância ou mistura Mistura

Natureza química

Nome químico	Número CAS	Concentração (%)
Monoamônio Fosfato	7722-76-1	> 80
Sulfato de amônio	7783-20-2	< 10

	Número CAS	Concentração (%)
Hidrogenoortofosfato de diamônio	7783-28-0	< 10
Ortofosfato de magnésio e amônia (Estruvita)	7785-21-9	< 10

Comentários de composição * Todas as concentrações são expressas pela porcentagem em peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases são expressas pela porcentagem em volume.
Esta ficha de dados de segurança não é uma garantia da especificação do produto ou do seu valor em NPK; o conteúdo de NPK está especificado nos pedidos de compra, nas faturas dos clientes, e nas fichas de especificação dos produto obtidas com o fornecedor.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros para diferentes métodos de exposição

Inalação Mova a pessoa para o ar fresco. Obter assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

Contato com a pele Lavar com muita água. Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência de irritação.

Contato com os olhos Não esfregar os olhos. Retirar as lentes de contato, se tiver e se for fácil. Lave muito bem com água. Se irritação ocorrer, procure assistência médica.

Ingestão Enxaguar a boca meticulosamente se o pó for ingerido. Procurar assistência médica se ocorrer desconforto.

Notas para o médico Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção Este material não é combustível. Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

Perigos específicos no combate a incêndios Nenhum conhecido.

Métodos especiais de combate a incêndio Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito sem riscos.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio Escolha de proteção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho. Em caso de fogo, use aparelho de respiração independente operado no modo de pressão positiva e vestuário completo de proteção.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais Evitar a inalação da poeira. Evitar o contacto com o s olhos e com a pele. Evitar produzir e espalhar poeira. Usar vestimenta de proteção conforme descrito na seção 8 desta folha de dados de segurança.

Precauções ao meio ambiente Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Não contaminar a água.

Métodos para limpeza Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Recolher e eliminar os derramamentos como indicado na seção 13 da FISPQ. Recolha o derramamento usando um aspirador com filtro HEPA. Enxaguar a área com muita água.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Ventilação local e geral Use com ventilação adequada.

Precauções Evitar produzir e espalhar poeira. Evitar a inalação de poeira e o contato com a pele e os olhos.

Orientações para manuseio seguro Observar as regras de boa higiene industrial.

Armazenamento

Condições adequadas de armazenamento Armazene em local fri, seco e bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. O produto, quando armazenado num ambiente sem ventilação, pode liberar amônia ou outros odores e exaurir o oxigênio deste ou de outros ambientes confinados.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes Magnésio.

8. Controle de exposição e protecção individual

Limites de exposição ocupacional Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia Providenciar boa ventilação. Reduzir ao mínimo o risco de inalação dos vapores.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente ou risco de inalação de poeira, usar um equipamento respiratório adequado com filtro antipartículas.
Proteção das mãos	Em caso de risco de contato: Use luvas de proteção. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.
Proteção dos olhos/face	Em caso de risco de contato: Use óculos de proteção contra poeira.
Proteção da pele e do corpo	De acordo com as boas práticas de higiene industrial, medidas de precaução devem ser tomadas para se evitar contato com a pele. Nenhuma proteção se faz, normalmente, necessária para a pele, dentro das condições normais de uso.
Medidas de higiene	Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

9. Propriedades físico-químicas

Aspecto

Estado físico	Sólido.
Forma	Grânulos.
Cor	Cinza. Marrom.
Odor	Acidífero leve.
Limite de odor	Não-disponível.
pH	4.5 (solução a 1%) 5.4 - 10 (solução a 5%)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não-disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não relevante
Ponto de fulgor	Não relevante
Temperatura de auto-ignição	Não-disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não-disponível.
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não relevante
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não relevante
Limite de explosividade	Não-disponível.
Pressão de vapor	Não-disponível.
Densidade de vapor	Não relevante
Densidade relativa	1.8
Densidade	Não-disponível.
Solubilidade	99.5 - 99.999 %
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não-disponível.
Temperatura de decomposição	Não-disponível.
Densidade aparente	64 - 75 lb/ft ³ 950 - 1050 kg/m ³

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade	Estável em condições normais. Decompõe sob altas temperaturas produzindo amônia e ácido polifosfórico.
Condições a serem evitadas	Evitar a formação de poeira. Alta temperaturas.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes Magnésio.
Produtos perigosos da decomposição	Óxidos de fósforo. Óxidos de nitrogênio. Amônia.
Possibilidade de reações perigosas	Não irá ocorrer.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda	Os pós podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos. A ingestão pode causar tontura, náusea e vômito. Quantidades maiores: Pode afetar o metabolismo do cálcio, provocar perturbações cardíacas e comprometer funções. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional.
-------------------------	--

Componentes	Resultados de testes
Monoamônio Fosfato (7722-76-1)	Agudo Dermal LD50 Rato: > 5000 mg/kg Agudo Inalação LD50 Rato: > 5000 mg/m ³ Agudo Oral LD50 Rato: > 2000 mg/kg
Sulfato de amônio (7783-20-2)	Agudo Inalação LC50 Rato: > 1000 mg/m ³ 8 Horas Agudo Oral LD50 Rato: 2840 mg/kg
Hidrogenoortofosfato de diamônio (7783-28-0)	Agudo Dermal LD50 Coelho: > 7950 mg/kg Agudo Oral LD50 Rato: 6500 mg/kg
Vias de exposição	Inalação. Contato com a pele. Contato ocular. Ingestão.
Sintomas	Os sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, esfoladura da córnea e lacrimejamento.
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	Irritante para os olhos.
Sensibilização à pele	Nenhum conhecido.
Mutagenicidade	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.
Carcinogenicidade	Não classificado.
Tóxico à reprodução	Não contém ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução
Efeitos crônicos	A inalação freqüente de poeira durante períodos prolongados aumenta o risco de doenças pulmonares.

12. Informações ecológicas

Dados de ecotoxicidade

Componentes	Resultados de testes
Sulfato de amônio (7783-20-2)	LC50 Mozambique tilapia (Tilapia mossambica): 155 - 195 mg/l 96 horas
Hidrogenoortofosfato de diamônio (7783-28-0)	LC50 Mozambique tilapia (Tilapia mossambica): 0.12 mg/l 96 horas

Ecotoxicidade	Os componentes do produto não são classificados como perigosos para o meio ambiente. Porém, isso não exclui a possibilidade de que derramamentos grandes ou freqüentes possam ter um efeito nocivo sobre o ambiente.
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis.
Bioacumulação	Não há dados disponíveis.
Mobilidade no solo	O produto é solúvel em água.
Outros efeitos adversos	Os fertilizantes, especialmente os que contêm nitrogênio e/ou fósforo, podem estimular o crescimento de ervas daninhas e algas em coleções de águas paradas. Os nitratos, contidos ou formados pelos fertilizantes nitrogenados, podem contaminar as águas superficiais e subterrâneas. Altas concentrações de nitratos podem tornar a água inadequada para o consumo humano e para a criação de animais.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Restos de produtos	Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Embalagem usada	Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações internacionais

IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

15. Regulamentações

Regulamentações aplicáveis Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a norma brasileira (ABNT NBR 14725:2009)

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

16. Outras informações

Referências

Não-disponível.

Isenção de responsabilidade

AVISO: A informação apresentada aqui baseia-se nos dados considerados precisos na data de preparação desta FISPQ e foi preparada de acordo com a regulamentação do governo com relação que sinaliza os tipos de informação a fornecer. Esta FISPQ não pode ser usada como especificação comercial de fabricação ou venda e não oferece nenhuma garantia expressa ou implícita com relação à precisão ou a abrangência dos dados acima e das informações de segurança, e nem é autorizada ou implícita a prática de alguma invenção patenteada sem a devida licença. Podem ser necessárias informações adicionais para a avaliação de outros usos do produto, inclusive seus usos em combinação com outros materiais ou processos diferentes dos especificamente citados. As informações aqui prestadas com relação aos riscos associados ao uso do produto não tem o propósito de sugerir que seu uso, para uma determinada aplicação, necessariamente resultará em exposição dos trabalhadores ou do público em geral aos riscos. O fornecedor não assume responsabilidade por danos ou ferimentos resultantes do uso anormal do produto por falha resultante da desobediência das instruções de uso, ou por riscos inerentes à natureza do produto. Os compradores e usuários assumem todos os riscos ao usar, armazenar e manuseiar o produto de acordo com as leis, normas e regulamentos, municipais, estaduais e federais. Os compradores e usuários, especificamente, devem divulgar as informações dessa ficha de segurança aos seus empregados, agentes, contratados e clientes.

Data de publicação

13-abril-2012

Data de última revisão

13-abril-2012

Data de impressão

13-abril-2012