



KOCH FERTILIZANTES DO BRASIL, LTDA.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Fosfato de diamônio
Sinônimos	Ácido fosfórico, sal de diamônio * Hidrogenoortofosfato de diamônio * Hidrogenofosfato de di-amônio * DAP
Número da ficha de segurança:	KFB_DAP_GHS_BR
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Fertilizante
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Não-disponível.
Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor	
Fabricante	
Fabricante/Fornecedor	Koch Fertilizantes do Brasil
Endereço	Rua Joaquim Floriano 1.120 1 andar Cj. 12 Sao Paulo, SP BRASIL
E-mail	kochmsds@kochind.com
Telefone para contacto	+011 55 41 92263400 +1 316 828 7672
Telefone para emergências	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)

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura	
Perigos físicos	Não classificado.
Perigos saúde humana	Não classificado.
Perigos ambientais	Não classificado.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não classificado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo	Nenhum símbolo.
Palavra de advertência	Nenhuma palavra de advertência.
Frase(s) de perigo	Não-disponível.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Use proteção ocular/facial.
Resposta	Lavar as mãos após o manuseio.
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		Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração.
Nome químico comum ou nome técnico			
Fosfato de diamônio		7783-28-0	100

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 produtos obtidas com o fornecedor.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Deslocar para o ar fresco. Obter assistência médica caso qualquer mal-estar continue.
Contato com a pele	Lavar imediatamente a pele com água em abundância. Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência de irritação.
Contato com os olhos	Poeira nos olhos: Não esfregar os olhos. Lave imediatamente os olhos com água abundante. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
Ingestão	Se ocorrer a ingestão de um grande volume, ligue imediatamente para o centro de controle de intoxicação.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	Os pós podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos. Os sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, esfoladura da córnea e lacrimejamento.
Proteção para o prestador de socorros	Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem.
Notas para o médico	Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
meios de extinção inadequados	Nenhum conhecido.
Perigos específicos da substância ou mistura	Nenhum conhecido.
Métodos especiais de combate a incêndio	Resfriar os tanques mediante aspersão de água em caso de incêndio, . Transfira os recipientes para longe da área de fogo, se puder fazê-lo sem risco.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Deve-se usar aparelho de respiração independente e roupas de proteção total quando combater incêndio químico. Escolha de proteção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Evitar a inalação de poeira e o contato com a pele e os olhos. Assegurar ventilação adequada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protector apropriado. Usar a protecção individual recomendada na Secção 8 da FDS.
Para o pessoal do serviço de emergência	Usar a protecção individual recomendada na secção 8 da FDS.
Precauções ao meio ambiente	Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Não permita que o material entre nas redes de esgoto, escoamento de água fluvial, água subterrânea ou no solo.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Se for necessário varrer uma área contaminada, use um agente supressor de poeira que não reaja com o produto. Colete a poeira usando um limpador a vácuo. Se não for possível, aplique cuidadosamente neblina de água para umedecer a poeira antes de coletá-la com uma pá, vassoura ou instrumento semelhante. Após a remoção, enxágue a área contaminada abundantemente com água. Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Evitar a formação de poeira.
Procedimentos de emergência	Mantenha afastados todos os funcionários não necessários.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Evitar a inalação de poeira e o contato com a pele e os olhos. Só usar com ventilação adequada Utilizar métodos de trabalho que minimizem a formação de poeira. Manter limpo o local de trabalho.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene longe de materiais incompatíveis.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle Siga procedimentos padronizados de monitoramento.

Limites de exposição ocupacional

EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Poeira (CAS -)	TWA	3 mg/m3	Partículas que podem ser respiradas.
		10 mg/m3	Partículas inaláveis.

Valores-limite biológicos Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia Providenciar ventilação suficiente para operações que causam formação de poeira.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face Usar óculos de protecção bem ajustados se houver poeira.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Em caso de risco de contato: Use luvas de protecção. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

Outro

Use vestuário protectivo adequado.

Proteção respiratória

Se os controlos de manutenção não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não tiverem sido estabelecidos limites de exposição), usar um respirador aprovado.

Perigos térmicos

Use vestuário protetor térmico adequado, quando necessário.

Medidas de higiene

Não inale poeira. Evitar o contacto com os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9. Propriedades físico-químicas

Aspecto	Grânulos. Granular.
Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido.
Cor	Colorless, Branco sujo, Branco, Marrom.
Odor	Não-disponível.
Limite de odor	Não-disponível.
pH	7.7 - 8.1 (25°C)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	155 °C (311 °F)
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não-disponível.
Ponto de fulgor	Não-disponível.
Taxa de evaporação	Não-disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não-disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade inferior (%)	Não-disponível.
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não-disponível.
Limite de explosividade inferior (%)	Não-disponível.
Limite de explosividade superior (%)	Não-disponível.
Pressão de vapor	Não-disponível.
Densidade de vapor	Não-disponível.
Densidade relativa	Não-disponível.
Solubilidade(s)	57.5 % @ 10 °C

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não-disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não-disponível.
Temperatura de decomposição	Não-disponível.
Viscosidade	Não-disponível.

Outros parâmetros físico químicos

Densidade	1.62 g/cm ³
Inflamabilidade	Não-disponível.
Fórmula molecular	H ₉ -N ₂ -O ₄ -P
Peso molecular	132.06 g/mol

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Estável em condições normais.
Estabilidade química	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Não ocorre nenhuma polimerização perigosa
Condições a serem evitadas	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	Bases Metais. Material oxidante.
Produtos perigosos da decomposição	Óxidos de azoto (NO _x). Óxidos de fósforo. Amônia.

11. Informações toxicológicas**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Ingestão	Podem provocar irritação e dores de estômago, vômitos e diarreia.
Inalação	Poeira pode irritar as vias respiratórias.
Contato com a pele	A poeira pode irritar a pele.
Contato com os olhos	A poeira pode irritar os olhos.

Sintomas Os sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, esfoladura da córnea e lacrimejamento.

Toxicidade aguda Os pós podem irritar o tracto respiratório, a pele e os olhos. A poeira pode irritar as vias respiratórias e provocar tosse e dificuldades respiratórias. A exposição a concentrações suficientes da decomposição dos produtos pode causar edema pulmonar. Pode provocar irritação e dores de estômago, vômitos, diarreia e náuseas.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Fosfato de diamônio (CAS 7783-28-0)		
Agudo		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rato Sprague-Dawley	> 5000 mg/kg
<i>Inalação</i>		
LC50	Rato	> 5000 mg/m ³ , 4 horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rato Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele	A poeira pode irritar a pele.	
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	A poeira pode irritar os olhos.	
Sensibilização respiratória ou à pele		
Sensibilização respiratória	Não há dados disponíveis.	
Sensibilização à pele	Não provoca sensibilização da pele.	
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	IARC Não listado.	
Tóxico à reprodução	Não contém ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução	
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição	Não classificado.	

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida Não classificado.

Perigo por aspiração Não há dados disponíveis.

Efeitos crônicos A inalação freqüente de gases/poeira por um período prolongado aumenta o risco do desenvolvimento de doenças pulmonares.

Outras informações Não foram detectados outros impactos agudos ou crônicos específicos na saúde.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade Não classificado.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Fosfato de diamônio (CAS 7783-28-0)		
Aquático		
Crustácea	LC50 Dafne	1790 mg/l, 96 horas
Peixe	LC50 Carpa indiana (Cirrhinus mrigala)	1700 mg/l, 96 horas

Persistência e degradabilidade Não existe dados quanto à degradabilidade do produto.

Potencial bioacumulativo

De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow} Não-disponível.

Fator de bioconcentração (FBC ou BCF) Não-disponível.

Mobilidade no solo O produto é solúvel na água e pode se dispersar no ambiente aquático.

Outros efeitos adversos Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação Final

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

Embalagem usada Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio.

Regulamentações locais Descarte de acordo com todas as normas aplicáveis.

14. Informações sobre transporte

Regulamentos nacionais

ANTT

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Regulamentações internacionais

IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Esta substância/composto não está destinado ao transporte a granel

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a norma brasileira (ABNT NBR 14725-4: (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)).

Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n ° 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n ° 1.274)

Não aplicável.

Brasil. (Decreto n ° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não aplicável.

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n ° 3665, anexo 3)

Não aplicável.

Regulamentações internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

16. Outras informações

Informação importante, não especificamente relacionada ainda com as seções anteriores

Não-disponível.

Legendas e abreviaturas

LC50: Concentração letal mediana, 50%.

LD50: Dose letal mediana, 50%.

Esta folha de dados de segurança contém revisões nas seguintes seções :

5, 6, 7, 8.

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.