

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: **SULFATO DE AMÔNIO (NH₄)₂ SO₄**

FISPQ nº: 12

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008

Bunge Fertilizantes S/A

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **SULFATO DE AMÔNIO (NH₄)₂ SO₄**
Código interno de identificação do produto: **SULFATO DE AMÔNIO (NH₄)₂ SO₄**
Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A.
Endereço: Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco D – 3º andar – CEP 05804-900 – São Paul/SP
Telefone da empresa: 0800 770 31 88
Telefone para emergências: 0800 770 31 88
Fax:
E-mail:

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: **SULFATO DE AMÔNIO (NH₄)₂ SO₄**
Nome químico comum ou nome genérico: **SULFATO DE AMÔNIO (NH₄)₂ SO₄**
Sinônimo: **SULFATO DIAMÔNIO**
Abstract Service (nº CAS): 7783-20-2

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Não considerado material perigoso de acordo com EEC directive 67/548/EEC.

Efeitos do produto: O produto tem baixa toxicidade porém os seguintes pontos devem ser observados:

- **Inalação:** Alta concentração de material em suspensão pode causar irritação no nariz e trato respiratório, com sintomas como dor de garganta e tosse.
- **Ingestão:** Pequenas quantidades raramente podem causar efeitos tóxicos. Grandes quantidades podem causar distúrbios no trato gastrointestinal.
- **Pele:** Contato prolongado pode causar alguma irritação.
- **Olhos:** Pode causar irritação após contato.

Perigos físicos e químicos: Não é um produto combustível e não suporta combustão.

Perigos específicos: A combustão de amônio pode resultar na emissão de gases tóxicos de óxidos de nitrogênio.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: SULFATO DE AMÔNIO (NH₄)₂ SO₄

FISPQ nº: 12

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008

Bunge Fertilizantes S/A

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remova o acidentado das fontes de pó. Encaminhar ao médico caso algum sintoma ocorra.

Contato com a pele: Lave as partes atingidas com água e sabão.

Contato com os olhos: Lave os olhos com água corrente por no mínimo 10 minutos. Encaminhe ao médico caso algum sintoma persista.

Ingestão: Não provocar vômitos. Dê grande quantidade de água e leite. Encaminhar ao médico se caso a quantidade ingerida não for pequena ou quando sintomas relevantes ocorrerem após a ingestão do produto.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de explosão e fogo incomum: Libera amônia. Fumaça tóxica de óxidos sulfurosos podem ser formados no fogo. Solução aquosa de sulfato de amônio é ácido e corrosivo.

Meios de extinção apropriados: O produto não é combustível. Em caso de incêndio chame o corpo de bombeiros. Usar grande quantidade de água. Evite respirar fumaças tóxicas. Abra as portas e janelas do armazém para conseguir máxima ventilação.

Produtos tóxicos liberados na combustão e decomposição térmica: amônia e fumaça de óxidos sulfurosos.

Proteção dos bombeiros: Equipamento respiratório.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Elimine as fontes de ignição tais como: chama aberta, fósforo/isqueiro, cigarros etc.

Controle de poeira: Assegure a existência de ventilação geral. Evite a dispersão de pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilize equipamentos de proteção individual adequados.

Precauções ao meio ambiente: Tome cuidado para evitar a contaminação de cursos de águas e drenos. Informe as autoridades adequadas em caso de contaminação acidental dos cursos d'água. A substância é prontamente biodegradada.

Métodos para limpeza: Qualquer derramamento do fertilizante deve ser limpo imediatamente e armazenado numa embalagem rotulada para disposição final adequada. Dependendo do grau e natureza de contaminação reutilizar o produto na propriedade agrícola ou dê a destinação final adequada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: SULFATO DE AMÔNIO $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

FISPQ nº: 12

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008

Bunge Fertilizantes S/A

Manuseio:

Medidas técnicas: Mantenha o produto em embalagem fechada. Evite a formação excessiva de pó. Evite exposição à atmosfera para prevenir a absorção de umidade. Quando manipular o produto por longos períodos utilizar luvas.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em local fresco, seco e em área ventilada. Isolar de materiais incompatíveis

Condições de armazenamento: Mantenha longe de fontes de fogo ou calor. Mantenha longe de materiais combustíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Evite alta concentração de pó e assegure ventilação adequada quando necessário.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Use respirador descartável para pó se a concentração de pó for alta.

Proteção dos olhos: Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetor facial quando trabalho for em ambiente com muito pó ou se ocorrer risco de espirrar o produto. Dote a área de chuveiros e lava-olhos.

Proteção da pele e do corpo: Utilize luvas descartáveis quando o produto for manipulado por longos períodos e roupas protetoras.

Medidas de higiene: Quando manipulando a substância não comer, beber ou fumar. Previna dispersão de pó.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: sólido.

Forma: grânulos ou cristais.

Cor: branco ou acinzentado.

Odor: sem odor.

pH: 4 - 6.

Temperaturas específicas:

Ponto de ebulição: não aplicável.

Temperatura de decomposição: > 235 °C.

Densidade: 1000 a 1100 Kg/m³ (20 °C).

Solubilidade em água: 760 g/l (20 °C) .

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: **SULFATO DE AMÔNIO (NH₄)₂SO₄**

FISPQ nº: 12

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008

Bunge Fertilizantes S/A

Estabilidade: é estável sobre condições normais de estocagem e manuseio.

Condições a evitar: Calor e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Alcalis, ácidos fortes, cobre e suas misturas.

Produtos perigosos da decomposição: Pode emitir amônia quando em contato com bases.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL-50 (oral para ratos): 2840 mg/kg

Sensibilização: Não há sensibilização

Toxicidade crônica: Não há efeitos deletérios

Mutagenicidade: Nenhuma mutagenicidade esperada

Toxicidade reprodutiva: Nenhuma toxicidade reprodutiva esperada.

Olhos: Leve irritação.

Pele: Leve irritação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade: Solúvel em água. Não absorvido pelo solo.

Persistência/degradabilidade: O produto é substancialmente biodegradável em água.

Bioacumulação: Nenhum potencial.

Ecotoxicidade: LC50 para peixes (96 h): > 10 mg/l;
EC50 para Daphnia (48 h): >10 mg/l;
EC50 para algas: > 10 mg/l.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Restos de produtos: Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não regulamentado.

15. REGULAMENTAÇÕES

Não classificado como substância perigosa.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: **SULFATO DE AMÔNIO (NH₄)₂ SO₄**

FISPQ nº: 12

Data da última revisão: **15 de janeiro de 2008**

Bunge Fertilizantes S/A

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

- GUIDANCE FOR COMPILATION OF SAFETY DATA SHEETS FOR FERTILIZER MATERIALS. EUROPEAN FERTILIZER MANUFACTURERS' ASSOCIATION (EFMA), 1996.
- MSDS número A6192 – JT Baker. <http://www.jtbaker.com/msds/englishhtml/a6192.htm>
- MSDS AMMONIUM SULPHATE FERTILIZER – DSM – (de: 01/07/1997 – versão 02).