

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Sulfato de Cálcio

FISPQ nº: 36

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Sulfato de Cálcio.

Código interno de identificação do produto: Sulfato de Cálcio.

Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A

Endereço: Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – bloco D – 3º andar – cep: 05804-900 – Jd. São

Luiz 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 Cálcio ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)

Nome químico comum ou nome genérico: Sulfato de Cálcio ou Gesso

Abstract Service (nº CAS): 7778-18-9

Ingredientes que contribuem para o perigo: É o próprio Sulfato de Cálcio

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Sulfato de Cálcio

FISPQ nº: 36

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Contato e absorção pela pele, inalação e ingestão causam irritação.
EFEITOS DO PRODUTO:	
Efeitos Ambientais:	Não causa efeitos nocivos ao meio ambiente.
Perigos Específicos:	Pode provocar reação inflamatória na pele e mucosas por contato breve, prolongado ou repetido.
Principais sintomas:	Causa irritação na pele, olhos e trato respiratório.
Classificação do produto:	Irritante

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:	Remover a pessoa para o ar fresco. Lavar a pele ou os olhos com água corrente e remover roupas e calçados contaminados. Procurar assistência médica.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica.
Ingestão:	Remover a pessoa com a cabeça em posição lateral (de lado). Não induzir o vômito. Enxaguar a boca com água. Procurar assistência médica.
Descrição breve dos principais sintomas e efeitos.	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele
Proteção do prestados de Socorros	Utilize os equipamentos de proteção individual indicados. (Ver item 8)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Sulfato de Cálcio

FISPQ nº: 36

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável

Perigos Específicos:

Diamante da NFPA:

Risco à Saúde: 1 – Risco Leve.

Inflamabilidade: 0 – Não Inflamável.

Reatividade: 0 – Estável.

Riscos Específicos: N/D.

Proteção dos Bombeiros: Usar os equipamentos de proteção individual adequado.
(Ver item 8)

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

Remoção de fontes de ignição: Não inflamável

Controle de poeira: Utilização de controles de engenharia (Ver item 8)

Prevenção da inalação e do Lavar as partes atingidas com água em abundancia.

Contato com a pele, mucosas e olhos Afastar-se do produto. Não se posicionar na direção do vazamento.

Precauções ao meio ambiente: Isolar a fonte de derramamento. Cuidados para evitar derramamento em cursos de águas.

Métodos para limpeza: Em caso de derramamento: confinar para posterior descarte ou reutilização em seguida lavar o local.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Sulfato de Cálcio

FISPQ nº: 36

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Medidas técnicas	Providenciar ventilação adequada e identificação do produto.
Prevenção da exposição do trabalhador	É recomendado manter exposições de empregado abaixo dos limites transportados por via aérea da exposição (ver item 08).
Prevenção de incêndio e explosão:	Não considerado perigoso ou explosivo.
Precausões para manuseio seguro	Ver próximo produto
Orientações para manuseio seguro	Manipular com equipamentos seguros. Usar EPI's adequados (Ver item 8).

ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar local adequado e ventilado.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

Adequadas:	O produto deve-ser armazenado em pilhas dentro de armazéns coberto, com ventilação natural.
A evitar:	Evite o contato com materiais incompatíveis (ver próximo item)
Produtos e matérias incompatíveis:	Agentes de oxidação forte, diazometano (vapor), fósforo vermelho e alumínio (quando aquecido).

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS

Recomendadas: Granel

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Sulfato de Cálcio

FISPQ nº: 36

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Realizar as operações com processos enclausurados.
Providenciar local com sistema de ventilação, exaustão, chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais de risco.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de exposição ocupacional: 15 mg/m³ (poeira total) – TWA OSHA.
10 mg/m³ (poeira total) – TWA ACGIH.
5 mg/m³ (respirável) – TWA.

Procedimentos recomendados para monitoramento Monitoramento para avaliação da exposição ao agente conforme métodos de amostragem específicos utilizando bomba gravimétrica e equipamentos devidamente calibrados para poeiras totais.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção respiratória: Respirador tipo panorama com filtro contra poeiras.
Conjunto autônomo de ar respirável para ambientes de maior concentração.

Proteção das mãos: Luva em PVC. Látex ou lona emborrachada.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança ampla visão contra poeira e respingos.

Proteção da pele do corpo: Conjunto em Tyvek, botas em PVC ou borracha vulcanizada.

Medidas de higiene: Após a utilização dos EPI's higieniza-los com água e sabão para a descontaminação.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Sulfato de Cálcio

FISPQ nº: 36

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Forma:	Pó
Cor:	Bege
Odor:	Inodoro.
pH:	3,0 a 5,0 em meio aquoso.

TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURA NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO:

Ponto de fulgor:	Não encontrado em literaturas.
Limites de explosividade Superior/inferior.	Não inflamável
Densidade:	1,00 g/cm ³ a 25° C.
Solubilidade com indicação do(s) solvente(s)	Solúvel 0,24 g/100 ml a 25° C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Instabilidade:	Estável.
Reações perigosas:	Não ocorre reação de polimerização.
Condições a evitar:	Depósito prolongamento, empoeiramento e ventos fortes.
Matérias ou substâncias incompatíveis	Ver item 7
Produtos perigosos da Decomposição	Nenhum dado encontrado em literaturas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Sulfato de Cálcio

FISPQ nº: 36

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade aguda: Nenhuma informação LD50/LC50 encontrada ou relacionada às rotas normais da exposição ocupacional.

Efeitos locais: Irritante para os olhos, pele e trato respiratório.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Mobilidade: Pouco solúvel em água sendo absorvido lentamente pelo solo.

Impacto ambiental: Não causa efeitos nocivos ao meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Remover com pá ou máquina carregadeira e armazenar em local coberto e ventilado.

Restos de produtos: Os resíduos deverão ser devidamente adequados para a sua recuperação ou reciclagem.

Embalagem usada: Caminhão basculante ou graneleiros, com excesso do produto deve ser retornado ao fabricante.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Sulfato de Cálcio

FISPQ nº: 36

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestres: Decreto 96044/88 regulamentado pela Portaria 204/97.

Marítimo: Classificação similiar ONU-IMDG.

PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (conforme modal)

Nome apropriado para embarque: Sulfato de Cálcio.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Legislação ambiental federal, estadual e municipal.
Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
Portaria 3214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego.
Decreto 96044/88 regulamentado pela Portaria 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Sulfato de Cálcio

FISPQ nº: 36

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Necessidades especiais de treinamento

A manipulação, armazenamento, transporte desta substância indicará a necessidade de treinamento dos envolvidos em relação às práticas seguras.

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível tecnológico e de conhecimento da empresa. A Bunge Fertilizantes S/A recomenda que todos os seus colaboradores, usuários e clientes deste produto, estudem detalhadamente esta folha de dados a fim de ficarem cientes da eventual possibilidade de riscos relacionados ao mesmo. No interesse da segurança, deve-se:

- Notificar todos os colaboradores, usuários e clientes a cerca das informações aqui contidas, além de fornecer um ou mais exemplares a cada um;
- Solicitar aos seus clientes que também informem aos seus respectivos colaboradores e clientes, e assim, sucessivamente.

Referências bibliográficas:

- The Merck Index.
- TLVe BEls da ACGIH (edição da ABHO 2002).
- Pocket guide da NIOSH.
- Banco de dados eletrônicos Internet.
- Referências da legislação nacional.
- Referências da OSHA.
- Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos.
- Anuário da Indústria 2001 -ABIQUIM
- Perry Chemical Engineers Handbook -7º edição
- Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos. 2002 -ABIQUIM
- Produtos Perigosos -Edição Mercosul