

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto: Fosfato Natural Reativo**

**FISPQ nº: 15**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ROCHA FOSFÁTICA

**Código interno de identificação do produto:** ROCHA FOSFÁTICA :  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2\text{CaF}_2$

**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:** ROCHA FOSFÁTICA :  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2\text{CaF}_2$

**Nome químico comum ou nome genérico:** ROCHA FOSFÁTICA :  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2\text{CaF}_2$

**Sinônimo:** : Apatita, Fosfato Natural, Fosfato Natural Reativo

**Família ou função Química:** Sal

**Registro no Chemical :** Não se aplica

**Abstract Service (nº CAS):** Não se aplica

**Composição :** A composição de teores de fósforo e o dos contaminantes varia segundo a origem e beneficiamento da Rocha Fosfática.

$\text{P}_2\text{O}_5 = 31,0$  a  $37,0$  %

$\text{Al} + \text{Fe} = 0,1$  a  $0,6$  %

$\text{H}_2\text{O} < 0,5$  %

$\text{F} = 1,5$  a  $4,0$  %

$\text{SiO}_2 = 0,5$  a  $6,0$  %

**Ingredientes que contribuem para o perigo:** nenhum

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Não estabelecidos

**Efeitos do produto:** Não estabelecidos

**Efeitos adversos à saúde humana:** Não estabelecidos

**Efeitos ambientais:** Não estabelecidos

**Perigos físicos e químicos:** Não estabelecidos

**Perigos específicos:** Não estabelecidos

**Principais sintomas:** Não estabelecidos

**Classificação do produto químico:** Não estabelecidos

**Visão geral de emergências:** Não estabelecidos

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto: Fosfato Natural Reativo**

**FISPQ nº: 15**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros:

**Inalação:** Remova a vítima para lugar arejado mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres removendo dentes postiços (chapa), quando for o caso. Administre respiração forçada, se for necessário. Encaminhe/ chame o médico, se necessário.

**Contato com a pele:** Não se espera nenhum efeito. Remover as roupas contaminadas. Lavar os locais atingidos com água corrente.

**Contato com os olhos:** Não friccionar. Remover lentes de contato, quando for o caso. Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos.

**Ingestão:** Se a vítima permanecer consciente faça-a beber água ou leite. Não induza o vômito em vítima inconsciente. Chamar/ encaminhar ao médico imediatamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Classificação:

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Inflamável  | <input type="checkbox"/> Explosivo              |
| <input type="checkbox"/> Combustível | <input type="checkbox"/> Corrosivo              |
| <input type="checkbox"/> Oxidante    | <input checked="" type="checkbox"/> Outros, N A |

### Agentes Extintores:

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Água Neblina | <input checked="" type="checkbox"/> CO <sub>2</sub>  |
| <input type="checkbox"/> Água Jato Pleno         | <input type="checkbox"/> Espuma para Hidrocarbonetos |
| <input type="checkbox"/> Pó Químico              | <input type="checkbox"/> Espuma para Álcool          |

Usar os agentes recomendados para extinguir os materiais que alimentam o incêndio

**Substâncias Tóxicas de Combustão:** O produto não queima. Quando aquecido até a sua decomposição libera gases (fluoretos).

**Recomendações Especiais:** Afaste os curiosos da área. Retirar materiais combustíveis da área, se isto puder ser feito com segurança. Posicionar-se com o vento nas costas. Concentrar-se no produto que está alimentando o incêndio.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Vazamentos/ Derrames:** Use equipamentos de proteção individual (poeiras). Afaste curiosos. Sinalize a área. Contenha o produto em área restrita. Faça todas as operações com segurança. Se o derramamento for em rodovia, após a sua recuperação lave o local com água, para evitar derrapagens e poeiras.

**Pequenos Derramamentos:** Recupere o produto colocando-o em sacos.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

**Nome do produto: Fosfato Natural Reativo**



**FISPQ nº: 15**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

**Grandes Derramamentos:** Recupere o produto usando pás carregadeiras e caminhões caçamba. Evite a possibilidade do derramamento atingir áreas vizinhas, redes pluviais e de esgotos (entupimentos), arroios, rios, etc (assoreamento).

**Informações Adicionais:** Em caso de acidente comunique o Órgão de Controle do Meio Ambiente Regional e Estadual. Telefone de atendimento de emergências da Pró-Química/ ABIQUM: (011) 800-8270 (ligação gratuita 24 horas).

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Estocagem:**

Temperatura: Ambiente

Pressão: Atmosférica

Acondicionamento: Produto estocado a granel, Big Bag ou sacos de 50 kg

**Recomendações Especiais:** Na operação de carga/ descarga/ transferência é que são geradas a maior quantidade de poeiras. Neste caso sempre posicionar-se para ficar o menos exposto possível. Usar EPI's. O produto a granel deve ser armazenado em depósito apropriado ao abrigo das intempéries (chuvas e ventos).

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Dos Locais de Trabalho** (coletiva): Manter local de trabalho ventilado com baixas concentrações. Em manobras operacionais, posicionar-se com o vento nas costas.

**Do Homem** (individual):

( ) Protetor Facial

( ) Luvas

( x ) Botas

( ) Avental: Macacão de Trabalho

( x ) Máscara para poeiras

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Produto sólido a temperatura ambiente.

**Forma:**

**Cor:** . A cor depende das impurezas presentes (branco, cinza, marron)

**Odor:** Sem odor

**pH:** 7,0 (solução aquosa)

**Temperaturas específicas:**

**Ponto de ebulição:** Não se Aplica

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

**Nome do produto: Fosfato Natural Reativo**



**FISPQ nº: 15**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não se Aplica

**Densidade de vapor:** Não se Aplica

**Densidade:** 1,7

**Solubilidade:** Insolúvel

**Coefficiente de partição octanol/água:**

**Taxa de evaporação:** Não se Aplica

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Produto estável, não higroscópico e não polimeriza. A Rocha Fosfática reage com ácido forte (sulfúrico, fosfórico, nítrico...) liberando gases (fluoretos).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Inalação: Normalmente não prejudicial quando inalado, podendo provocar irritações.

Ingestão: A ingestão de grandes quantidades pode provocar irritação gastro intestinal.

Pele: O contato com o produto pode provocar sensibilização da pele em pessoas suscetíveis.

Olhos: O contato com o produto provoca desconforto.

**Toxicidade crônica:** O maior risco de exposição contínua e prolongada é a possibilidade de provocar fluorose dos ossos, e a pneumoconiose dos pulmões devido a inalação de poeiras de silicatos (presentes como contaminantes do produto).

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos Sobre o Meio Ambiente:**

Ar: Poeiras podem provocar desconforto

Água: O produto turva a água e após decanta

Solo: É usado mundialmente como fertilizante ou matéria-prima para fertilizantes fosfatados.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

O produto recuperado poderá ser usado como fertilizante, consulte um Engenheiro Agrônomo ou o Fornecedor quanto a sua dosagem. Aterramento de acordo com regulamentação regional.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto: Fosfato Natural Reativo**

**FISPQ nº: 15**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ONU/ Número da ONU: Não se Aplica  
Classe-Subclasse: Não se Aplica  
Número de Risco: Não se Aplica  
Guia de Emergência da ABIQUIM: Não se Aplica

**PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO**

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Decreto 86.955 de 18 de fevereiro de 1982 e Tabela nº 1 da Portaria 84, de 29 de março de 1982 do Ministério da Agricultura, Abastecimento e Pecuária.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa, meramente orientadoras e são dados de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis e determinações existentes.