

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto (NPK)**

**FISPQ nº: 21**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Fertilizante Mineral Misto Ternário (NPK)  
**Código interno de identif.:** NPK  
**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:** Fertilizante Mineral Misto Ternário.

**Nome químico comum ou nome genérico:** Fertilizante Mineral Misto, conforme garantia expressa na etiqueta constante na embalagem e nota fiscal.

**Sinônimo:** NPK

**Chemical Abstract Service (nº CAS):** Não disponível.

**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Nenhum.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** O FERTILIZANTE MINERAL MISTO TERNARIO (NPK) normalmente não apresenta perigos ao ser manuseado. Porém, devido à suscetibilidade individual de cada pessoa pode provocar irritações na pele, olhos e trato respiratório.

**Efeitos do produto:** A inalação de vapores causar irritações no trato respiratório superior, náuseas e suave irritação dérmica podem ocorrer.

**Efeitos ambientais:** Pode contaminar cursos de águas tornando-os saturados nos elementos que os contém, baixo nível de contaminação a fauna e flora. No Ar não apresenta riscos.

**Perigos físicos e químicos:** Não há nenhuma informação de que o produto em estado sólido quando misturado com outro componente na mesma condição seja incompatível.

**Perigos específicos:** Não aplicável.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto (NPK)**

**FISPQ nº: 21**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

**Principais sintomas:** Não temos registros internos ou externos de casos de pessoas tiveram contato com o produto (manuseio), mas podem provocar irritação aos olhos, nariz, garganta e pele, de acordo com a suscetibilidade individual de cada pessoa.

**Classificação do produto químico:** Fertilizante.

**Visão geral de emergências:** Dependendo das proporções isole e evacue a área. Use os equipamentos de proteção pessoal (usar: óculos de proteção de segurança química, luvas de PVC e máscara panorama com filtro contra poeiras químicas). Fique com o vento soprando as suas costas. Evite contaminação do produto o que dificulta a reutilização do mesmo.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto (NPK)**

**FISPQ nº: 21**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros:

**Inalação:** Se o pó for inalado: Limpe o nariz profundamente e enxágüe a boca com água.

**Contato com a pele:** Lave a pele totalmente com sabão e água.

**Contato com os olhos:** Mantenha os olhos abertos e esguiche bastante água por pelo menos 15 min. Chame um médico se uma irritação persistir.

**Ingestão:** Dê de um a dois copos de água e induza o vômito se o paciente estiver consciente. Chame o médico imediatamente.

**Quais ações devem ser evitadas:** Não induzir ao vômito inconsciente.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:** Não são esperados efeitos irritativos.

**Proteção do prestador de socorros:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (ver item 8).

**Notas para o médico:** Se a vítima não sofrer de convulsões, dar para ela 0,5 a 1L de água para diluir o material. Não induza ao vômito, se a vítima vomitar, mantenha-a para frente com a cabeça para baixo, para evitar que ela não respire sobre o vômito. Encaminhar ao médico imediatamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para combater-lo.

**Meios de extinção não apropriados:** O produto não é combustível.

**Perigos específicos:** Pode intensificar a combustão de materiais orgânicos.

**Métodos especiais:** Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água.

**Proteção dos bombeiros:** Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais:

**Remoção de fontes de ignição:** O produto não é combustível.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto (NPK)**

**FISPQ nº: 21**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

**Controle de poeira:** Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Utilize equipamentos de proteção individual adequado.

**Precauções ao meio ambiente:** Pode contaminar cursos de águas, tornando-os salinizados.

**Sistemas de alarme:** Não aplicável.

**Métodos para limpeza:** Recolha o produto derramado, evitando a formação de poeiras.

**Recuperação:** Tente conter o produto derramado. Se possível realizar a transferência e reutilização do produto.

**Neutralização:** Não aplicável.

**Disposição:** Procure reutilizar o produto.

**Prevenção de perigos secundários:** Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Manuseio:**

**Medidas técnicas:** Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável e afastado de materiais incompatíveis.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Não foram observados efeitos crônicos. Mesmo assim, a utilização de equipamentos de proteção individual é recomendada.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

**Precauções para manuseio seguro:** Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente.

**Orientações para manuseio seguro:** Manuseie de forma adequada para evitar formação de pó.

### **Armazenamento:**

#### **Medidas técnicas apropriadas:**

**Condições de armazenamento:** O produto é higroscópico

**Adequadas:** Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável e afastado de materiais incompatíveis.

**A evitar:** Vide informações anteriores.

**De sinalização de risco:** Evite exposição de particulados.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Vide informações anteriores.

**Materiais seguros para embalagem:** O produto é comercializado em sacos.

**Recomendadas:** Utilize sempre material especificado, compatível com o produto.

**Inadequadas:** Evite a utilização de material incompatível.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto (NPK)**

**FISPQ nº: 21**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente.

**Parâmetros de controle específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:** Lave as mãos após usar o produto.

**Indicadores biológicos:** Não avaliado.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Implemente um programa de higiene ocupacional.

**Equipamento de proteção individual apropriado:**

**Proteção respiratória:** Use respirador para material particulado se houver formação de pó. Filtro particulado P2 (partículas finas).

**Proteção das mãos:** Por períodos prolongados ou repetidos use luvas de proteção. Material adequado para as luvas: plásticas ou látex.

**Proteção dos olhos:** Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetor facial.

**Proteção da pele e do corpo:** Utilize o uniforme de trabalho (calça e camisa ou macacão). Se a roupa estiver muito suja lavar imediatamente.

**Precauções especiais:** Dote a área de chuveiros lava-olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber e fumar. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de reutilizadas.

**Medidas de higiene:** Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene. Conscientize periodicamente os funcionários sobre o manuseio seguro do produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Sólido.

**Forma:** Granulado.

**Cor:** variável de acordo com as matérias-primas componentes

**Odor:** Inodoro.

**pH:** 3,0 a 4,5 (solução 10%)

**Temperaturas específicas:**

**Ponto de fusão:** Não aplicável.

**Faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável.

**Faixa de destilação:** Não aplicável.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto (NPK)**

**FISPQ nº: 21**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

**Ponto de fusão:** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição:** Não avaliado.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável.

**Limites de explosividade superior/inferior:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não avaliado

**Densidade de vapor:** Não avaliado.

**Densidade:** Não determinado

**Solubilidade:** Solúvel em água.

**Coefficiente de partição octanol/água:** Não avaliado.

**Taxa de evaporação:** Não avaliado.

**Outras informações:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas:**

**Instabilidade:** Produto estável

**Condições a evitar:** Não aplicável.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Não avaliado

**Necessidade de adicionar aditivos e inibidores:** Não aplicável.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não avaliado

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade aguda:** Não avaliado.

**Efeitos locais:** Não são esperados efeitos irritativos.

**Sensibilização:** Em contato prolongado com a pele seca pode causar irritação, a irritação pode ser intensificada se a pele estiver úmida.

**Toxicidade crônica:** Não há registro.

**Efeitos toxicologicamente sinérgicos:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

**Efeitos específicos:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto (NPK)**

**FISPQ nº: 21**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

## Substâncias que causam efeitos:

**Aditivos:** Evite exposição a particulados.

**Potenciação:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

**Mobilidade:** Dissolve-se em água.

**Persistência/degradabilidade:** Biodegradável.

**Bioacumulação:** Não é bioacumulável.

**Comportamento esperado:** Rápida absorção devido à solubilidade em água.

**Impacto ambiental:** Evite escoamento para cursos de água e galerias.

**Ecotoxicidade:** Não avaliado.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição:

**Produto:** Procure reutilizar o produto.

**Restos de produtos:** Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local.

**Embalagem usada:** Sacos de polietileno e polipropileno.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

**Terrestre:** O produto não está enquadrado na portaria que regulamenta o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. (ANTT)

**Fluvial:** Não avaliado.

**Marítimo:** IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

**Aéreo:** IATA (Airplane).

**Regulamentações adicionais:** Não aplicável.

**Para produto classificado como perigoso para o transporte:** Não aplicável.

**Número ONU:** Não classificado.

**Nome apropriado para embarque:** Fertilizante Mineral Nitrogenado

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto (NPK)**

**FISPQ nº: 21**

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

**Classe de risco:** Não classificado.

**Número de risco:** Não classificado.

**Grupo de embalagem:** Sacos de polietileno e polipropileno.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Produto não classificado no decreto que regulamentou o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. O produto não é considerado perigoso.

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:** Vide informações anteriores relativas à segurança e manuseio do produto.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Necessidades especiais de treinamento:** Estabeleça por escrito um plano de emergência para ações em caso de derrame.

**Usos recomendados e possíveis restrições ao produto químico:** O produto se destina exclusivamente como fertilizante Fertilizante Mineral conforme etiqueta constante na embalagem.

**Informações sobre micronutrientes:** Este produto poderá conter em sua fórmula micronutrientes (vide etiqueta constante na embalagem) porém devida às baixas concentrações utilizadas nas formulações não são caracterizadas condições adversas a segurança, saúde e meio-ambiente.

**Referências bibliográficas:** Não disponível.