

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Ternário (NPK+ Boro)

FISPQ nº: 19

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+ Boro)

Código interno de identificação : NPK + Boro

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 + Boro.

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

Sinônimo: NPK + Boro

Chemical Abstract Service (nº CAS): Não disponível.

Ingredientes que contribuem para o perigo: Derivado de Hidroboracita (Boro).

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O FERTILIZANTE MINERAL MISTO TERNARIO (NPK+BORO) 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.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Ternário (NPK+ Boro)

FISPQ nº: 19

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008

Bunge Fertilizantes S/A

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.

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, se necessário encaminhe ao médico.

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

Contato com os olhos: Lave os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Após estes cuidados encaminhe ao médico oftalmologista.

Ingestão: Nunca dê nada via oral à pessoa inconsciente ou em convulsão. Ocorrendo ingestão e estando a pessoa consciente, administre água para diluir o produto. Não provocar vômito.

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 combatê-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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Ternário (NPK+ Boro)

FISPQ nº: 19

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008

Bunge Fertilizantes S/A

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

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

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, previna danos físicos ao big-bags ou embalagens de 50 kg.

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:

Condições de armazenamento:

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

A evitar: Vide informações anteriores.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Ternário (NPK+ Boro)

FISPQ nº: 19

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008

Bunge Fertilizantes S/A

De sinalização de risco: Evite exposição de particulados.

Produtos e materiais incompatíveis: Vide informações anteriores.

Materiais seguros para embalagem: O produto é comercializado em Big Bag e sacos de 50 kg.

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

Inadequadas: Evite a utilização de material incompatível.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Ternário (NPK+ Boro)

FISPQ nº: 19

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008

Bunge Fertilizantes S/A

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.

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: Nitrato de Amônio.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Ternário (NPK+ Boro)

FISPQ nº: 19

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008

Bunge Fertilizantes S/A

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.

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:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Ternário (NPK+ Boro)

FISPQ nº: 19

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008

Bunge Fertilizantes S/A

Terrestre: O produto não está enquadrado na resolução 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

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 Resolução 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 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 à segurança, saúde e meio-ambiente.

Referências bibliográficas: Não disponível.