

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Mononutriente com Boro (00.00.54 + B)

FISPQ nº: 37

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 – Mononutriente com Boro.

Código interno de identificação do produto: 00.00.54 + B.

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 – Mononutriente + Boro.

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

Sinônimo: 00.00.00.54 + 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 – MONONUTRIENTE (00.00.54+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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Mononutriente com Boro (00.00.54 + B)

FISPQ nº: 37

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.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Não são esperados efeitos, exceto em circunstâncias extremamente especiais. Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se necessário encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Não são esperados efeitos irritativos.

Contato com os olhos: O contato acidental pode produzir irritação. Lave imediatamente com água em abundância no mínimo por 15 minutos. Se necessário encaminhar ao médico.

Ingestão: Se este tipo de exposição ocorrer, dê à pessoa exposta 2 a 3 copos de água para beber. Não induza o vômito.

Quais ações devem ser evitadas: Não induzir ao vômito.

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

Proteção do prestador de socorros: Não são esperados efeitos irritativos.

Notas para o médico: A decomposição térmica do produto pode liberar cloro gasoso. Na exposição a baixas concentrações o cloro tem efeito irritante de mucosas e trato respiratório superior. Em elevadas concentrações tem efeito asfixiante. Considere o risco de edema pulmonar.

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: Quando exposto ao fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos de cloro, podendo provocar problemas respiratórios agudos.

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. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos irritantes (Cl). Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado e, roupas de PVC.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Mononutriente com Boro (00.00.54 + B)

FISPQ nº: 37

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, mucosas e olhos: Utilize equipamentos de proteção individual adequados.

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: Evite formação de poeiras.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Condições de armazenamento: siga as orientações contidas nesta ficha.

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 a granel.

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 Mononutriente com Boro (00.00.54 + B)

FISPQ nº: 37

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: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Vide quadro I da NR 7.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

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

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Use proteção respiratória se necessário. Máscara panorama com filtro contra poeiras químicas. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma. **Atenção:** máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos a atmosfera deficiente de oxigênio.

Proteção das mãos: Não são esperados efeitos irritativos. Preventivamente utilize luvas de PVC.

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).

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: Sólido cristalino.

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

Odor: Odor característico.

pH: 7,0.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Mononutriente com Boro (00.00.54 + B)

FISPQ nº: 37

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Bunge Fertilizantes S/A

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 aplicável.

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: A ingestão excessiva pode causar distúrbio gástrico e desequilíbrio eletrolítico.

Efeitos locais: Não são esperados efeitos irritativos.

Sensibilização: Não são esperados efeitos irritativos.

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: o produto é estável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Mononutriente com Boro (00.00.54 + B)

FISPQ nº: 37

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Bunge Fertilizantes S/A

Persistência/degradabilidade: O produto aquecido tende a liberação de cloro.

Bioacumulação: Confere ao solo uma elevada concentração salina.

Comportamento esperado: Rápida absorção devido a 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 plásticos ou a granel.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: O Fertilizante Mineral Misto Mononutriente + B não está enquadrado na portaria que regulamenta o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Fluvial: Não encontrado.

Marítimo: IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Aéreo: ICAO-TI / IATA-DGR.

Regulamentações adicionais:

Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: Não classificado.

Nome apropriado para embarque: Fertilizante.

Classe de risco: Não classificado.

Número de risco: Não classificado.

Grupo de embalagem: A granel.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Produto não classificado no decreto que regulamentou o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Mononutriente com Boro (00.00.54 + B)

FISPQ nº: 37

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Bunge Fertilizantes S/A

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Necessidades especiais de treinamento: Estabeleça por escrito um plano de emergência para ações em caso de vazamento de Fertilizante Mineral Misto Mononutriente. Mantenha equipe treinada e realize treinamentos práticos periódicos.

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico: O produto se destina exclusivamente como Fertilizante Mineral, conforme etiqueta constante na embalagem.

Referências bibliográficas: Não disponível.