

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto:** URÉIA Fertilizante -  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$

**FISPQ nº:** 08

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Uréia Fertilizante -  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ .

**Código interno de identificação do produto:** Uréia Fertilizante -  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ .

**Nome da empresa:** Bunge Fertilizantes S/A.

**Endereço:** Rua Maria Coelho Aguiar, 215 – Bloco D – 3º andar – CEP 05804-900 – São Paulo/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:** Uréia Fertilizante -  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ .

**Nome químico comum ou nome genérico:** Uréia -  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ .

**Sinônimo:** Uréia -  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ .

**Chemical Abstract Service (nº CAS):** 57-13-6

**Composição:**

Teor de Nitrogênio	46 - 46,4 (Min. 46%)
Água	0,17- 0,4 (Máx. 0,5%).
Biureto	0,87 – 1,2 (Máx. 1,5).

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

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Inalação:** A poeira é irritante ao nariz, à garganta, e ao sistema respiratório, e pode causar tosse e espirros.

**Contato com a pele:** O contato prolongado e repetido pode causar uma irritação suave.

**Contato com os olhos:** Irritação, olhos vermelhos, e dor.

**Ingestão:** A ingestão de quantidades grandes de poeira pode causar uma virada gastrointestinal e a dor abdominal.

**Outros efeitos na saúde:** Quando dissolvida em água assume forma de soluções corrosivas. Em concentrações elevadas no sangue a uréia aumenta o risco do glaucoma.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:**

**Inalação:** Remova a pessoa ao ar fresco. Se esta não estiver respirando, administre a respiração artificial. Se respirar com dificuldade, administre o oxigênio. Encaminhar ao Médico.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto:** URÉIA Fertilizante -  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$

**FISPQ nº:** 08

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

**Contato com a pele:** Remova a substância da roupa. Lave as áreas afetadas com sabão. Se a irritação persistir, procure um médico.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água morna em abundância por pelo menos 15 minutos. Encaminhar ao Médico.

**Ingestão:** 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 a 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

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Ponto de auto ignição:** Não aplicável.

**Limites de inflamabilidade /explosividade:** Não aplicável.

**Procedimentos de combate ao fogo:** Usar as medidas apropriadas para o combate do fogo da circunvizinhança.

**Perigos incomuns:** A reação com nitratos apresenta o risco de fogo e explosão. A uréia não é um combustível, mas se decompõem a temperaturas acima de 133°C formando vapores tóxicos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:** Apresenta risco de decomposição quando exposta ao calor ou chama.

**Controle de poeira:** Não aplicável.

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

**Precauções ao meio ambiente:** Em caso de derramamento, o produto deverá ser recolhido, pois o contato com em altas concentrações com a vegetação, causará danos à mesma. A queda em córregos ou rios deve ser evitada, pois poderá torná-los impróprio para o consumo humano e de animais. Neste caso, comunique o fato imediatamente ao órgão de Controle Ambiental da Região.

**Sistemas de alarme:** Não aplicável.

**Métodos para limpeza:** Em caso de vazamento pare ou reduza-o, se for seguro tomar esta ação.

**Recuperação:** Se possível realizar a transferência do produto.

**Neutralização:** Não aplicável.

**Disposição:** O produto é reaproveitado.

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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto:** URÉIA Fertilizante -  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$

**FISPQ nº:** 08

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

**Medidas técnicas:** Se as operações de manuseio gerarem a poeira ou névoa, usar ventilação para manter a exposição aos contaminadores transportados por via aérea abaixo do limite da exposição.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Submeta todo sistema a um controle periódico de manutenção. Mantenha equipe permanentemente treinada.

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

**Precauções para manuseio seguro:** Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente ou existência de exaustão no local para controlar a concentração ambiente a níveis baixos. Utilizar sempre os equipamentos de proteção individual.

**Orientações para manuseio seguro:** Evite contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais, conforme mencionado nos campos anteriores.

### Armazenamento:

**Medidas técnicas apropriadas:** Previna o contato com calor, faíscas e chamas.

#### Condições de armazenamento:

**Adequadas:** Armazenar em uma área fresca, bem ventilada. Longe de calor, de faíscas, e de chamas.

**A evitar:** Não misture nem não armazene em contato com nitrato de amônia. A uréia seca e o nitrato de amônia seco reagirão juntos para produzir uma pasta.

**De sinalização de risco:** Não aplicável.

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

#### Materiais seguros para embalagem:

**Recomendadas:** Utilize sempre material especificado compatível com a uréia.

**Inadequadas:** Evite material incompatível.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia** Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, se faz necessário o uso de um sistema de exaustão local.

### Equipamento de proteção individual apropriado:

**Proteção respiratória:** no caso do contato apenas com a uréia, preferencialmente utilizar, mascaras contra pó, em situações de emergência utilizar mascaras com alimentação de ar.

**Proteção da pele:** As luvas do algodão e a roupa protetora devem ser usadas. **Proteção De Olho:** Use óculos de proteção de segurança química quando há potencial para o contato de olho. **O Outro Equipamento Protetor Pessoal:** Requerido não geralmente.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto:** URÉIA Fertilizante -  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$

**FISPQ nº:** 08

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

**Proteção de olho:** Utilize óculos de segurança.

**Segurança nos procedimentos e equipamentos:** Use as boas práticas da higiene industrial.

**Outras precauções:**

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Sólido cristalino em forma de perolas.

**Forma:** Sólido.

**Cor:** Branca.

**Odor:** Inodoro ou um leve odor de amônia.

**pH:** Levemente alcalino.

**Temperaturas específicas:**

**Ponto de ebulição:** Não aplicável.

**Ponto de fusão:** 132,7 °C (dados de literatura).

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

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

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** Não aplicável.

**Densidade livre:** 1,34 g/cm<sup>3</sup>.

**Densidade aparente:** 730 kg/m<sup>3</sup>.

**Solubilidade (água):** 78 g/100 ml (5 °C); 119.3 g/100 ml (25 °C).

**Solubilidade (etanol):** 72 g/1000 ml (30 °C).

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

**Taxa de evaporação:** Não aplicável.

**Outras informações:**

**Peso molecular:** 60,06

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas:**

**Instabilidade:** O produto é instável na presença de calor.

**Reações perigosas:** Reage com os produtos relacionados abaixo.

**Condições a evitar:** Materiais incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** O contato com hipocloritos e perclorato de gálio pode causar uma reação violenta.

**Produtos perigosos da decomposição:** Aquecida na presença de hidróxidos, forma amônia e dióxido de carbono.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto:** URÉIA Fertilizante -  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$

**FISPQ nº:** 08

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

**Toxicidade aguda:** O contato com a uréia causa irritação nas vias respiratórias e nos olhos.

**Efeitos locais:** Inalação – A poeira provoca irritações ao nariz, garganta e trato respiratório, e pode causar tosse e espirros.

Contato com a pele – O contato prolongado e repetitivo pode causar irritações.

Contato com os olhos – Pode causar irritação e dor.

Na ingestão: A ingestão em grande quantidade de pó pode causar dano ao trato gastrintestinal e dor no abdômen.

**Sensibilização:** Evite contato com o produto. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual.

**Toxicidade crônica:** Exposição reiterada pode determinar irritações no trato respiratórios.

**Efeitos toxicologicamente sinérgicos:** Nenhum conhecido.

**Efeitos específicos:** Não tem efeito carcinogênico, segundo a International Agency for Research in Cancer – IARC.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

**Mobilidade:** A uréia é solúvel em água.

**Persistência /degradabilidade:** Substancialmente biodegradável em solo e água.

**Bioacumulação:** Baixo potencial para bioacumulação.

**Comportamento esperado:** Rápida dissipação da nuvem gasosa.

**Impacto ambiental:** Em caso de derramamento, o produto deverá ser recolhido, pois, o contato em alta concentração com a vegetação, causará danos à mesma. A queda do produto em córregos e rios deve ser evitada, pois poderá torná-los impróprio para o consumo humano e de animais. Neste caso, comunique o fato imediatamente ao órgão de Controle Ambiental da Região.

**Ecotoxicidade:** Pouco tóxico para a vida animal e humana.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição:

**Produto:** Não aplicável.

**Restos de produtos:** Não aplicável.

**Embalagem usada:** A disposição da embalagem é de responsabilidade do comprador.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



**Nome do produto:** URÉIA Fertilizante -  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$

**FISPQ nº:** 08

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

**Bunge Fertilizantes S/A**

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

**Terrestre:** Não regulamentada.

**Fluvial:** Não regulamentada.

**Marítimo:** Não regulamentada.

**Aéreo:** Não regulamentada.

### Regulamentações adicionais:

#### Para produto classificado como perigoso para o transporte:

**Número ONU:** Não regulamentada.

**Nome apropriado para embarque:** Não regulamentada.

**Classe de risco:** Não regulamentada.

**Número de risco:** Não regulamentada.

**Grupo de embalagem:** Não regulamentada.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Não regulamentada pelo Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

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

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências bibliográficas:

- Guidance for Compilation of Safety Data Sheets for Fertilizer Materials. European Fertilizer Manufacturers' Association (EFMA), 1996.
- Portaria Nº 3.214, Do Ministério do Trabalho.
- NIOSH, OSHA, ACGIH.
- NFPA

**Observação:** 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.