

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Uréia
FISPQ nº: 030
Data da última revisão: 06/10/2011
Página 1 de 11



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Uréia
Código interno de identificação do produto: Uréia Fertilizante
Nome da empresa: Yara Brasil Fertilizantes S.A
Endereço: Av. Almirante Maximiano Fonseca, 2001 – 2ª Secção da Barra
Telefone da empresa: (53) 3293-4300
Telefone para emergências: 0800 642-4300
Fax: (53) 3234-1538
E-mail: fabiane.aires@yara.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O contato com o produto poderá causar irritação e queimaduras nos olhos.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde: Em contato com a pele pode causar irritações. Em contato com os olhos pode causar irritação e queimaduras. A aspiração do pó pode causar irritações respiratórias.

Efeitos ambientais: Por derramamento o contato de alta concentração do produto com a vegetação causa danos à mesma. A queda do produto em córregos e rios poderá torná-los impróprios para o consumo humano e de animais.

Perigos físicos e químicos: Quando aquecida, a Uréia se decompõe em Dióxido de Carbono (CO₂) e Amônia (NH₃). Quando queimada, emite Óxidos de Nitrogênio (NOx) potencialmente perigosos quando inalados.

Perigos específicos: Os mesmos citados acima.

Principais sintomas: Irritação na pele e olhos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Uréia

FISPQ nº: 030

Data da última revisão: 06/10/2011

Página 2 de 11



Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:

Segundo a Resolução 420 ANTT da ONU não é considerado produto perigoso.

Elementos apropriados da rotulagem:

Garantias	Recomendações de manuseio e armazenagem	
	Precaução	O produto não é material inflamável, porém em contato com o fogo pode mudar sua composição e gerar gases tóxicos. Manter afastado de materiais combustíveis
		Em caso de incêndio, não respirar a fumaça. Apagar com água e deixar ventilada. Manter a área isolada com as pessoas afastadas. Evitar contato com mucosas e ferimentos
	Armazenagem	Armazenar longe de fontes de calor ou fogo, de materiais e químicos combustíveis.
		Conservar o produto em local coberto, seco e ventilado, protegido da luz direta do sol, evitando contato direto com o solo e com outros produtos.
		Altura máxima da pilha: 20 sacos
	Embalagem	Esvaziar o saco sacudindo-o para remover todo o seu conteúdo.
		Embalagem descartável, projetada para um único ciclo de enchimento e esvaziamento.
		Não reutilizar em hipótese alguma esta embalagem após seu esvaziamento.
	Aplicação	Fertilizante mineral fornecedor de nutrientes para as plantas.
		Produto para uso exclusivo como fertilizante.
		Dosagem e aplicação conforme orientação de um profissional habilitado.
		Impróprio para alimentação humana e animal
	Contatos	Telefone para emergência: 0800-6424300
Telefone para contato: 51 3230-1300		

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Uréia
FISPQ nº: 030
Data da última revisão: 06/10/2011
Página 3 de 11



		Web site: www.yarabrasil.com.br
--	--	--

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Uréia Fertilizante

Nome químico ou comum: Uréia (NH₂)CO

Sinônimo: Uréia (NH₂)CO

Número de Registro CAS: 57-13-6

Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhadas do número de registro CAS):
Nenhum

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.

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 ele 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 respire sobre o vômito. Encaminhar ao médico imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: Não induza o vômito.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Uréia

FISPQ nº: 030

Data da última revisão: 06/10/2011

Página 4 de 11



Proteção do prestador de socorros e ou notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

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 a fonte combustível.

Meios de extinção não recomendados: O produto não é combustível e não tem nenhuma restrição. O fator que deve ser observado é o meio onde se encontra o fogo; se for próximo a outros produtos químicos e fios elétricos, por exemplo, não use água.

Perigos específicos referentes às medidas: A reação com nitratos apresenta o risco de fogo e explosão.

Métodos especiais de combate a incêndio: Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Use equipamentos de proteção individual apropriados (ver item 8), principalmente proteção respiratória.

Perigos específicos da combustão do produto químico: 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: Utilize equipamentos de proteção individual adequados.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derramamento, o produto deverá ser recolhido, pois em altas concentrações com a vegetação, causará danos à mesma. A queda em córregos ou rios deve ser evitada, pois poderá torná-los impróprios para o consumo

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Uréia

FISPQ nº: 030

Data da última revisão: 06/10/2011

Página 5 de 11



humano e de animais. Neste caso, comunique o fato imediatamente ao órgão de controle ambiental da região.

Procedimentos de emergência e sistema de alarme:

Métodos para limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Não estabelecido.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar sempre equipamento de proteção individual.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha longe de fontes de ignição

Precauções e orientações para manuseio seguro: Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente. Utilizar sempre equipamento de proteção individual. Evite contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais.

Medidas de higiene:

Apropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Inapropriadas: Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Armazenamento:

Medidas técnicas: Não estabelecido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Uréia
FISPQ nº: 030
Data da última revisão: 06/10/2011
Página 6 de 11



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

Condições que devem ser evitadas: Não misture, nem armazene em contato com nitrato de amônia. A uréia e o nitrato de amônio em contato formarão uma pasta.

Materiais para embalagem:

Recomendadas: O produto é comercializado a granel ou ensacado.

Inadequadas: Cobre e suas ligas, na presença de umidade e uréia sofrem processo de corrosão.

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.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: No caso de contato apenas com a uréias, preferencialmente utilizar, máscaras contra pó, em situações de emergência utilizar máscaras com alimentação de ar.

Proteção dos olhos/face: 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). Preventivamente utilize luvas de PVC ou algodão.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Uréia
FISPQ nº: 030
Data da última revisão: 06/10/2011
Página 7 de 11



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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Sólido cristalino em forma de pérolas.

Odor: Inodoro ou um leve odor de amônia.

pH: Levemente alcalino.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.

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

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade: 1,34 g/cm³.

Solubilidade: em água: 78g/100mL (5°C); 119,3g/100mL (25°C).

Coefficiente de Partição – n-octanol/água: Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Viscosidade: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: O produto é instável na presença de calor.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Uréia
FISPQ nº: 030
Data da última revisão: 06/10/2011
Página 8 de 11



Reatividade: Reage com os produtos relacionados abaixo.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com os produtos relacionados abaixo.

Condições a evitar: Materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Uréia reage com Hipoclorito de Cálcio ou Hipoclorito de Sódio para formar o Tricloreto de Nitrogênio que é explosivo. É incompatível com Nitrito de Sódio, Perclorato de Gálio, agentes oxidantes fortes (Permanganato, Dicromato, Nitrato, Cloro), Pentacloreto de Fósforo, Perclorato de Nitrosil, Tetracloreto de Titânio e Cloreto de Cromo.

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

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.

Toxicidade crônica: Exposição reiterada pode determinar irritações no trato respiratório.

Principais sintomas: Irritação, tosse, lacrimejamento, náuseas, vomito, etc.

Efeitos específicos:

Substâncias que podem causar:

Interação: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Aditivos: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Potencialização: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Sinergia: Nenhum conhecido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Uréia
FISPQ nº: 030
Data da última revisão: 06/10/2011
Página 9 de 11



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade no solo: Não estabelecido.

Persistência/degradabilidade: Substancialmente biodegradável em solo e água.

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

Ecotoxicidade: Pouco tóxico para a vida animal e humana.

Potencial Bioacumulativo: Baixo potencial para bioacumulação.

Outros efeitos adversos: Não determinado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Não aplicável.

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: A disposição da embalagem é de responsabilidade do comprador.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Não regulamentado.

Hidroviário: Não regulamentado.

Aéreo: Não regulamentado.

Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Uréia

FISPQ nº: 030

Data da última revisão: 06/10/2011

Página 10 de 11



Número da ONU: Não regulamentado.

Nome apropriado para o embarque: Não regulamentado.

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não regulamentado.

Número de risco: Não regulamentado.

Grupo de embalagem: Não regulamentado.

Regulamentações adicionais: Não regulamentado.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4:2009

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Uréia

FISPQ nº: 030

Data da última revisão: 06/10/2011

Página 11 de 11



Legendas e abreviaturas:

- **ABNT – NBR** - Norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- **ANTT** - Agência Nacional de Transportes Terrestres.
- **CAS** - Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos).
- **NR** - Norma Regulamentadora.
- **ONU** - Organização das Nações Unidas.
- **PVC** - Cloreto de polivinila.