

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado contendo Nitrato de Amônia (menos de 70%)
FISPQ nº: 012
Data da última revisão: 27/09/2011
Página 1 de 11



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado.

Código interno de identificação do produto: Fórmula constante na etiqueta da embalagem.

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 produto normalmente não apresenta perigos ao ser manipulado. Porém, devido à suscetibilidade individual de cada pessoa pode provocar irritações na pele, olhos e trato respiratório.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde: Pela ingestão os nitratos podem ser absorvidos pelo corpo, através do sistema gastrointestinal.

Efeitos ambientais: Pode contaminar cursos de águas, tornando-os salinizados.

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: Pode intensificar a combustão de materiais orgânicos.

Principais sintomas: Dor de cabeça, tontura e vômito.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado: Fertilizante. Não é considerado um produto perigoso segundo resolução 420 ANTT da ONU.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado contendo Nitrato de Amônia (menos de 70%)
FISPQ nº: 012
Data da última revisão: 27/09/2011
Página 2 de 11



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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado contendo Nitrato de Amônia (menos de 70%)
FISPQ nº: 012
Data da última revisão: 27/09/2011
Página 3 de 11



		habilitado.
		Impróprio para alimentação humana e animal
	Contatos	Telefone para emergência: 0800 642-4300
		Telefone para contato: 51 3230-1300
		Web site: www.yarabrasil.com.br

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Fertilizante Mineral.

Nome químico ou comum: Fertilizante mineral conforme etiqueta constante na embalagem.

Sinônimo: NPK.

Número de Registro CAS: Não disponível.

Impurezas que contribuam para o perigo: Pentacálcio de nitrato de amônio decahidratado. Nutrientes: N-Amônia:1,1%, N-Nitrato: 14,4%, Cálcio: 19,0%, Insolúveis em água: 0,1%.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado contendo Nitrato de Amônia (menos de 70%)
FISPQ nº: 012
Data da última revisão: 27/09/2011
Página 4 de 11



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

Ações que devem ser evitadas: Não induzir ao vômito inconsciente.

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

Notas para o médico: Óxidos de nitrogênio são levemente solúveis em água e podem portanto penetrar nos alvéolos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo use meios de extinção para a fonte combustível.

Meios de extinção não recomendados: O produto em si não tem nenhuma restrição, vai depender do meio onde ele está. Se houver fios elétricos e outros produtos químicos, por exemplo, não tente apagar o fogo com água.

Perigos específicos referentes às medidas: Pode intensificar a combustão de materiais orgânicos.

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: Utilizar equipamentos de proteção individual (ver item 8), principalmente proteção respiratória.

Perigos específicos da combustão do produto químico: O produto não é combustível, mas quando envolvido em fogo pode intensificar a combustão de materiais orgânicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado contendo Nitrato de Amônia (menos de 70%)
FISPQ nº: 012
Data da última revisão: 27/09/2011
Página 5 de 11



Precauções pessoais: Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. Utilize equipamentos de proteção individual adequado.

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

Procedimentos de emergência e sistema de alarme: Dependendo das proporções isole e evacue a área. Procure bloquear o vazamento ou transferir o produto. Fique com o vento soprando as suas costas. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas de proteção e máscara com suplemento de ar ou com filtro químico apropriado. É recomendável a instalação de sistema fixo de detecção.

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

Prevenção de perigos secundários: Evite a formação de poeiras.

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: Não foram observados efeitos crônicos. Mesmo assim, a utilização de equipamentos de proteção individual é recomendada.

Prevenção de incêndio e explosão: O produto não é combustível, mas pode intensificar a combustão de materiais orgânicos. Sendo assim, mantenha afastado de fontes de ignição, materiais combustíveis e materiais incompatíveis.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente. Manuseie de forma adequada para evitar formação de pó.

Medidas de higiene:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado contendo Nitrato de Amônia (menos de 70%)
FISPQ nº: 012
Data da última revisão: 27/09/2011
Página 6 de 11



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

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

Condições que devem ser evitadas: Evite exposição de particulados.

Materiais para embalagem:

Recomendadas: O produto é comercializado em sacos.

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.

Equipamento de proteção individual apropriado:

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

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado contendo Nitrato de Amônia (menos de 70%)
FISPQ nº: 012
Data da última revisão: 27/09/2011
Página 7 de 11



Proteção da pele e do corpo: Utilize o uniforme de trabalho (calça e camisa ou macacão). Se a roupa estiver muito suja lavar imediatamente. Por períodos prolongados ou repetidos use luvas de proteção. Material adequado para as luvas: plásticas ou látex.

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 granulado que varia de coloração de acordo com as matérias-primas componentes.

Odor: Inodoro.

pH: 3,5 a 4,5 (solução 10%).

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

Ponto de fusão: Não aplicável.

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: Não aplicável.

Solubilidade: Solúvel em água.

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

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado contendo Nitrato de Amônia (menos de 70%)
FISPQ nº: 012
Data da última revisão: 27/09/2011
Página 8 de 11



Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Produto estável.

Reatividade: Não avaliado.

Possibilidade de reações perigosas: Uréia.

Condições a evitar: Não aplicável.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Uréia.

Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de Nitrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Não avaliado.

Toxicidade crônica: Não há registro.

Principais sintomas: Não são esperados efeitos irritativos. Pela ingestão os nitratos podem ser absorvidos pelo corpo, através do sistema gastrointestinal. Os sintomas podem ser dor de cabeça, tontura e vômito.

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

Substâncias que podem causar:

Interação: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Aditivos: Evite exposição a particulados.

Potencialização: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Sinergia: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado contendo Nitrato de Amônia (menos de 70%)
FISPQ nº: 012
Data da última revisão: 27/09/2011
Página 9 de 11



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade no solo: Rápida absorção devido a solubilidade em água.

Persistência/degradabilidade: Biodegradável.

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

Ecotoxicidade: Não avaliado.

Potencial Bioacumulativo: Não é bioacumulável.

Outros efeitos adversos: Não avaliado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

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: Sacarias contendo excesso de produto devem ser retornadas ao fabricante.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

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

Hidroviário: IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Aéreo: IATA (Airplane).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado contendo Nitrato de Amônia (menos de 70%)
FISPQ nº: 012
Data da última revisão: 27/09/2011
Página 10 de 11



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

Número da ONU: Não classificado.

Nome apropriado para o embarque: Fertilizante mineral NPK

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

Número de risco: Não classificado.

Grupo de embalagem: Sacos de polietileno e polipropileno.

Regulamentações adicionais: Não classificado.

15. REGULAMENTAÇÕES

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

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.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Fertilizante Mineral Nitrogenado contendo Nitrato de Amônia (menos de 70%)

FISPQ nº: 012

Data da última revisão: 27/09/2011

Página 11 de 11



Legendas e abreviaturas:

- **ANTT** - Agência nacional de Transportes Terrestres
- **CAS** - Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos).
- **IATA – DGR** - Internacional Air Transport Association - Dangerous Goods Code (Agência Internacional para Transporte Aéreo – Código de Produtos Perigosos).
- **IMDG** - International Maritime Dangerous Goods (Agência Internacional para Transporte Marítimo).
- **ONU** - Organização das Nações Unidas