

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Nitrato de Amônio

FISPQ nº: 018

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 1 de 11



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Nitrato de Amônio

Código interno de identificação do produto: Nitrato de Amônio

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: Por ser oxidante, pode interagir com outros produtos. Quando contaminado com produtos orgânicos ou materiais oxidantes, quando aquecido ou quando confinado e, ainda sob ação de agentes iniciadores, pode detonar.

Efeitos do produto: Devido a suscetibilidade individual das pessoas, o contato com o produto pode causar leve irritação aos olhos, nariz e garganta.

Efeitos adversos à saúde: Exposto a altas temperaturas, devido a decomposição, pode liberar gases nitrosos tóxicos (NOx), capazes de rapidamente provocarem problemas respiratórios agudos.

Efeitos ambientais: Pode contaminar cursos de águas tornando-os saturados em nitrogênio.

Perigos físicos e químicos: O nitrato de amônio é um forte oxidante, que reage com álcalis fortes, liberando amônia. Pode também reagir vigorosamente com materiais redutores. Pode ainda entrar em ignição quando em contato com dicromato, cromato, sais de cromo, cloreto

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Nitrato de Amônio

FISPQ nº: 018

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 2 de 11



de sódio, nitrato de potássio, pós metálicos, cobre, bronze, carvão e outros combustíveis finamente divididos.

Perigos específicos: Evite a exposição do produto ao calor e materiais incompatíveis.

Principais sintomas: Leve irritação aos olhos, nariz e garganta.

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

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
	Pictograma	
	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.	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Nitrato de Amônio

FISPQ nº: 018

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 3 de 11



		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
		Web site: www.yarabrasil.com.br

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Nitrato de Amônio Fertilizante (NH_4NO_3).

Nome químico ou comum: Nitrato de Amônio.

Sinônimo: Sal de Amônio e Sal de Ácido Nítrico.

Número de Registro CAS: 6484-52-2.

Impurezas que contribuam para o perigo: O próprio produto é perigoso. NH_4NO_3 - CAS 6484-52-2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Retire as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante 15 minutos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Nitrato de Amônio

FISPQ nº: 018

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 4 de 11



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 pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo. O acidentado consciente pode ingerir de 1 a 2 copos de água, para diluir o produto. Não provocar vômitos. Encaminhar ao médico informando as características do produto.

Ações que devem ser evitadas: Não induzir ao vômito.

Proteção do prestador de socorros: Utilize equipamentos de proteção individual se necessário.

Notas para o médico: A queima do produto produz óxidos de nitrogênio, gases irritantes do aparelho respiratório. Pode ocorrer edema pulmonar tardiamente, mesmo após a remissão dos sintomas irritativos, o que requer observação médica prolongada. Considere o risco de acidose metabólica e formação de metemoglobina. Lavagens gástricas devem ser realizadas por pessoal experiente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pó químico, espuma e água nebulizada.

Meios de extinção não recomendados: Não jogar água com jatos diretos em cima do produto.

Perigos específicos referentes às medidas: Sendo o produto oxidante, evite contato com produtos orgânicos ou materiais oxidantes.

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, principalmente proteção respiratória. Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado e, roupas de PVC.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Nitrato de Amônio

FISPQ nº: 018

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 5 de 11



Perigos específicos da combustão do produto químico: Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos irritantes (NOx).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Elimine as fontes de ignição tais como: chama aberta, fósforo/isqueiro, cigarros etc. Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. Utilize equipamentos de proteção individual adequados.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto derramado atinja áreas vizinhas, redes pluviais, esgotos, arroios, rios, etc., pois pode contaminar cursos de águas, tornando-os impróprios para uso em qualquer finalidade.

Procedimentos de emergência e sistema de alarme: Dependendo das proporções isole e evacue a área. Use os equipamentos de proteção pessoal. Fique com o vento soprando as suas costas. Evite contaminação com produtos orgânicos, materiais oxidantes, líquidos inflamáveis e produtos incompatíveis. Elimine as fontes de ignição. Procure conter o produto derramado, removendo-o o mais rápido possível.

Métodos para limpeza: Utilize equipamentos de proteção individual, isole a área, remova todo produto orgânico, combustível ou oxidante.

Prevenção de perigos secundários: Não permita o contato do produto com materiais orgânicos ou líquidos inflamáveis, ácidos, líquidos corrosivos, cloratos, enxofre, metais de pó, carvão mineral coque, cortiça e serragem.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Para grandes derramamentos recupere o produto manualmente (usando pá) ou por meio de máquinas, sempre evitando o choque. Contenha o produto em área restrita e retire de perto materiais combustíveis. Para pequenos derramamentos coloque o produto em sacos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Nitrato de Amônio

FISPQ nº: 018

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 6 de 11



7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Previna danos físicos as sacarias ou big-bags. Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável ou sobre paletes de madeira e afastados 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: Não permita o contato do produto com materiais orgânicos ou líquidos inflamáveis, ácidos, líquidos corrosivos, cloratos, enxofre, metais de pó, carvão mineral coque, cortiça e serragem.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente. 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:

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

Condições que devem ser evitadas: Vide informações anteriores.

Materiais seguros para embalagem:

Recomendadas: Sacarias ou big-bags..

Inadequadas: Evite utilização de material incompatível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Nitrato de Amônio

FISPQ nº: 018

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 7 de 11



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: Use proteção respiratória se necessário. Máscara panorama com filtro contra poeiras químicas. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma.

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). Utilize luvas de PVC.

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 branco cristalino.

Odor: Odor característico.

pH: Alcalino

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 210°C (dados de literatura).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Nitrato de Amônio

FISPQ nº: 018

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 8 de 11



Ponto de fusão: 170°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: Não aplicável.

Solubilidade: Elevada solubilidade em água.

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 nitrato de amônio é estável quando transportado, armazenado e usado sob condições normais de estocagem e manuseio. Não existe risco de polimerização.

Reatividade: Reage com os produtos relacionados abaixo.

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

Condições a evitar: Evite contato com produtos orgânicos ou materiais oxidantes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: O nitrato de amônio é um forte oxidante, que reage com álcalis fortes, liberando amônia. Pode também reagir vigorosamente com materiais redutores. Pode ainda entrar em ignição quando em contato com dicromato, cromato, sais de cromo, cloreto de sódio, nitrato de potássio, pós metálicos, cobre, bronze, carvão e outros combustíveis finamente divididos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Nitrato de Amônio

FISPQ nº: 018

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 9 de 11



Produtos perigosos da decomposição: Sob a ação do fogo pode se decompor liberando gases nitrosos tóxicos (NOx).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: O produto não é tóxico.

Toxicidade crônica: Não foram registrados casos.

Principais sintomas: Leve irritação aos olhos, nariz e garganta.

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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

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

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

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

Ecotoxicidade: O nitrato de amônio é solúvel em água, conferindo ao ambiente uma elevada taxa de nitrogênio.

Potencial Bioacumulativo: Confere ao solo uma elevada concentração de nitrogênio.

Outros efeitos adversos: Não avaliados.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Nitrato de Amônio

FISPQ nº: 018

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 10 de 11



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: Descartar como resíduo perigoso conforme legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Hidroviário: IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Aéreo: ICAO-TI / IATA-DGR.

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

Número da ONU: 2067

Nome apropriado para o embarque: Nitrato de Amônio (NH₄NO₃).

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Oxidante.

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: Sacarias ou big-bags e a granel.

Regulamentações adicionais: Não determinado.

15. REGULAMENTAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Nitrato de Amônio

FISPQ nº: 018

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 11 de 11



Regulamentações: Devem ser seguidas as determinações contidas 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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico: O produto normalmente se destina a obtenção de explosivos e gases hospitalares.

Referências bibliográficas: GUIDANCE FOR COMPILATION OF SAFETY DATA SHEETS FOR FERTILIZER MATERIALS. EUROPEAN FERTILIZER MANUFACTURERS' ASSOCIATION (EFMA), 1996.

Legendas e abreviaturas:

- **ANTT** - Agência nacional de Transportes Terrestres
- **CAS** - Chemical Abstracts Service
- **IATA-DGR** - Internacional Air Transport Association - Dangerous Goods Code (Agência Internacional para Transporte Aéreo – Código de Produtos Perigosos).
- **ICAO** - International Civil Aviation Organization
- **IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code
- **ONU** - Organização das Nações Unidas
- **PVC** - Cloreto de Polivinila