

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato

FISPQ nº: 053

Data da última revisão: 28/10/2011

Página 1 de 11



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato 27G/4MGO

Código interno de identificação do produto: NITRAMAG

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](mailto:fabiane.aires@yara.com)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Este produto não é considerado perigoso, segundo o Directive 1999/45/EC e suas alterações..

**Efeitos do produto:**

**Efeitos adversos à saúde:** Pode causar irritação na pele, olhos e garganta.

**Efeitos ambientais:** -

**Perigos físicos e químicos:** Sob aquecimento o produto derrete, e posterior aquecimento pode causar a decomposição de vapores tóxicos liberando óxidos de nitrogênio e amônia.

**Perigos específicos:** -

**Principais sintomas:** Dor de cabeça, tontura e vômito.

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

A presente preparação não é classificada como perigoso segundo ao Directive 1999/45/EC e suas alterações.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato

FISPQ nº: 053

Data da última revisão: 28/10/2011

Página 2 de 11



Garantias	Recomendações de manuseio e armazenagem	
	<b>Precaução</b>	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
	<b>Armazenagem</b>	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
	<b>Embalagem</b>	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.
	<b>Aplicação</b>	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
<b>Contatos</b>	Telefone para emergência: 0800-6424300	
	Telefone para contato: 51 3230-1300	
	Web site: <a href="http://www.yarabrasil.com.br">www.yarabrasil.com.br</a>	

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato

FISPQ nº: 053

Data da última revisão: 28/10/2011

Página 3 de 11



## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Calcário dolomítico, carbonato de cálcio ou calcário como inerte.

**Nome químico ou comum:** NITRAMAG

**Sinônimo:** CAN

**Número de Registro CAS:** -

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Com o presente conhecimento do fornecedor, este produto não contém nenhum ingrediente perigoso em quantidades consideráveis descritas nessa seção, de acordo com a Regularização da UE ou Regularizações Nacionais.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:**

**Inalação:** Mova a vítima para ambiente arejado. Mantenha a pessoa morna e no descanso. Se não respirar, se a respiração for irregular ou se a apreensão respiratória ocorrer, solicite e/ou forneça a respiração artificial ou o oxigênio. Encaminhe a vítima ao médico se os sintomas persistirem. Se inconsciente, coloque na posição de recuperação e comece e/ou solicite a atenção médica imediatamente. Afrouxe a roupa apertada.

**Contato com a pele:** Evite o prolongamento ou repetido contato com a pele. Lave a pele totalmente com sabão e água. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizar. Procure um médico se apresentar irritação.

**Contato com os olhos:** Mantenha os olhos abertos e esguiche bastante água por pelo menos 15 min. Chame um médico se uma irritação persistir.

**Ingestão:** Lave a boca com água em abundância sem engolir, remova próteses. Mova a vítima para ambiente arejado. Se o material foi ingerido e a vítima estiver consciente, dê quantidades pequenas da água para beber. Não induza vômito, a menos que solicitado pelo médico. Nunca dê qualquer coisa pela boca a uma pessoa

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato

FISPQ nº: 053

Data da última revisão: 28/10/2011

Página 4 de 11



inconsciente. Se inconsciente, coloque na posição de recuperação e comece e/ou solicite a atenção médica imediatamente. Afrouxe a roupa apertada.

**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:** Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Em caso de incêndio utiliza água.

**Meios de extinção não apropriados:** NÃO USE extintores com espuma química e nem tente de abafar o fogo com vapor ou areia.

**Perigos específicos referentes às medidas:** Sob aquecimento derrete e posterior aquecimento pode causar a decomposição de vapores tóxicos liberando óxidos de nitrogênio e amônia.

**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.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** Este produto por si só não é combustível, mas pode apoiar a combustão, mesmo na ausência de ar. Sob aquecimento ele derrete e posterior aquecimento pode causar a decomposição de vapores tóxicos liberando óxidos de nitrogênio e amônia.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato

FISPQ nº: 053

Data da última revisão: 28/10/2011

Página 5 de 11



**Precauções ao meio ambiente:** Evite contato com solo e cursos de águas. Pode contaminar cursos de águas.

**Procedimento 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:** Utilize ferramentas para juntar o material sólido e destine este material a um recipiente de lixo apropriado. Não misture com serragem ou outros materiais combustíveis. Evite criar condições de geração de particulados e previna-se da dispersão por corrente de ar. Mantenha afastado de cursos d'água.

**Prevenção de perigos secundários:** Tente conter o produto derramado.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Para pequenos derramamentos represar com areia ou outro material não combustível. Não usar turfa, cortiça, serragem. Recolher os resíduos em recipientes de plástico ou vidro, fechar bem os mesmos. Lavar a área afetada com grande quantidade de água para retirar os traços do produto. Em caso de derramamento em larga escala, contratar pessoal especializado. Notificar imediatamente as autoridades locais.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Evite criar pó enquanto estiver manuseando o produto. Evite contaminações de qualquer fonte incluindo particulados metálicos e materiais orgânicos. Mantenha distância do calor, faíscas ou chama. Previna a exposição à umidade durante o manuseio e armazenagem.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilize de equipamentos de proteção individual.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato

FISPQ nº: 053

Data da última revisão: 28/10/2011

Página 6 de 11



**Prevenção de incêndio e explosão:** Evite todas as fontes possíveis da ignição (faísca ou flama)

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Evite de criar circunstâncias empoeiradas e que impeçam a dispersão do vento. Evite todas as fontes possíveis da ignição (faísca ou flama). Evite a contaminação por toda a fonte incluindo metais, poeira e materiais orgânicos. Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente.

## **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 de armazenamento adequadas:** Armazene e use com distanciamento de fontes de calor, faíscas, chamas ou quaisquer outras fontes de ignição. Evite o contato com matérias combustíveis. Na área rural mantenha distância de fenos, grãos, diesel e etc.

**Condições que devem ser evitadas:** Evite exposição de particulados.

## **Materiais para embalagem:**

**Recomendadas:** Utilize sempre material especificado, compatível com o produto. 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:** Total de Material Particulado Inalável - 10mg/m<sup>3</sup>

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato

FISPQ nº: 053

Data da última revisão: 28/10/2011

Página 7 de 11



Material Particulado Respirável – 5mg/m<sup>3</sup>

**Indicadores biológicos:** Não avaliado.

**Outros limites e valores:** Não determinado.

## Equipamento de proteção individual apropriado:

**Proteção respiratória:** Use respirador adequado para material particulado se houver formação de pó.

**Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança ou protetor facial.

**Proteção da pele e do corpo** O equipamento pessoal de proteção para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa a ser desenvolvida e dos riscos envolvidos. Lavar as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente antes de manusear produtos químicos antes de comer, fumar e usar o lavatório ao final da jornada de trabalho. Certificar-se de que os lavatórios para os olhos estejam em locais próximos ao ambiente de trabalho.

**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 branco ou branco acinzentado.

**Odor:** Inodoro

**pH:** 6,5 a 7 (Conc. (%p/p):10) [Neutro].

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

**Ponto de fusão:** 160 a 170°C (320 a 338°F) (nitrato de amônio)

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Taxa de evaporação:** Não aplicável.

**Inflamabilidade:** Não é inflamável.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato

FISPQ nº: 053

Data da última revisão: 28/10/2011

Página 8 de 11



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

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade de vapor:**

**Densidade:** 1 a 1,2 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Parcialmente solúvel em água fria.

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

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

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**Viscosidade:** Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** É estável sob condições recomendadas de armazenagem e manuseio (veja seção 7).

**Reatividade:** Não encontrado.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não encontrado.

**Condições a evitar:** Não informado.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Contaminações de substâncias como materiais combustíveis, agentes redutores; cromatos; nitratos; zinco, cobre e suas ligas; cloretos; alcális e ácidos devem ser evitados.

**Produtos perigosos da decomposição:** Estes produtos são: óxidos de carbono (CO, CO<sup>2</sup>), óxidos de nitrogênio (NO, NO<sup>2</sup>, etc.), amônia (NH<sub>3</sub>)

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

**Toxicidade aguda:** LD<sub>50</sub> (oral ratos) para o produto: > 2000 mg/Kg.

**Toxicidade crônica:** Não há registros.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato

FISPQ nº: 053

Data da última revisão: 28/10/2011

Página 9 de 11



**Principais sintomas:** Dor de cabeça, tontura e vômito.

**Efeitos específicos:** Não analisado.

**Substâncias que podem causar:**

**Interação:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

**Aditivos:** Evite exposição a particulados.

**Potenciação:** 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:** Parcialmente solúvel em água.

**Persistência/degradabilidade:** Não encontrado.

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

**Ecotoxicidade:** Grandes quantidades podem aumentar o crescimento de algas. LC50 (peixe, 96h): >100mg/L.

**Potencial Bioacumulativo:** Não é bioacumulável.

**Outros efeitos adversos:** A utilização em excesso deste produto pode causar eutrofização na água.

O produto não tem a previsão de ser um contaminante se utilizado de acordo com as direções sugeridas.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

**Produto:** Procure reutilizar o produto.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato

FISPQ nº: 053

Data da última revisão: 28/10/2011

Página 10 de 11



**Restos de produtos:** Recipientes vazios ou forros podem reter resíduos do produto. Não os esvazie em ralos; descarte este material e seus recipientes de maneira segura. Descarte-o em concordância com todas as regulamentações nacionais e locais aplicáveis.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

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

**Hidroviário:** IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

**Aéreo:** IATA (Airplane).

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

**Número ONU:** Não classificado.

**Nome apropriado para embarque:** Cálcio Amônio Nitrato 27G/4MGO.

**Classe/subclasse de risco:** Não classificado.

**Número de risco:** Não classificado.

**Grupo de embalagem:** Não classificado.

**Regulamentações adicionais:** Não estabelecido.

## 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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Nome do produto: Cálcio Amônio Nitrato

FISPQ nº: 053

Data da última revisão: 28/10/2011

Página 11 de 11



**Necessidades especiais de treinamento:** Estabeleça por escrito um plano de emergência para ações em caso de vazamento de Cálcio Amônio Nitrato 27G/4MGO. Mantenha equipe treinada e realize treinamentos práticos periódicos.

**Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico:** Aplicações industriais.

**Referências bibliográficas:**

- Manual para Atendimento a Emergências – 2006

**Legendas e abreviaturas:**

- LD = Dose letal.
- LC = Concentração letal