

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Kristalon Amarelo

FISPQ nº: 060

Data da última revisão: 15/12/2009

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Kristalon Amarelo (13-40-13)

**Código interno de identificação do produto:** Kristalon Amarelo

**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:** 08006424300

**Fax:** (53) 3293.4330

**E-mail:** leandro.sinott@yara.com

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** composto de nitrato de potássio e nitrato de amônio

**Nome químico comum ou nome genérico:** Kristalon

**Sinônimo:** Kristalon

**Chemical Abstract Service (nº CAS):**

Nitrato de potássio – 7757-79-1

Nitrato de amônio – 6484-52-2

**Ingredientes que contribuem para o perigo:** nitrato de potássio e nitrato de amônio >40%.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este produto não é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1999/45/EC e suas emendas

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Kristalon Amarelo

FISPQ nº: 060

Data da última revisão: 15/12/2009

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros:

**Inalação:** Em caso de falta de ar, forneça respiração artificial. Remova o acidentado para área não contaminada e arejada, evite o contato com o pó.

**Contato com a pele:** Em caso de contato, lave imediatamente com bastante água e sabão. Se a irritação persistir procure um médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água em abundância. Se necessário encaminhar ao médico oftalmologista.

**Ingestão:** Se a quantidade potencial perigosa deste material for engolida, chame um médico imediatamente. Não induza ao vômito a menos que orientado por profissionais médicos. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Use somente água. Não usar pó químico ou espuma ou a tentativa de abafar o fogo com areia ou vapor.

**Meios de extinção não apropriados:** extintores químicos.

**Perigos específicos:** Durante a queima ou aquecimento libera fumos tóxicos. Libera óxidos de nitrogênio (NO, NO<sub>2</sub>, etc) e óxidos de enxofre (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, etc) ao se decompor.

**Proteção dos bombeiros:** Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória. O produto em si não é combustível, mas ele pode sustentar a combustão, mesmo na ausência de ar. Possui alta resistência a detonação, sob um forte aquecimento pode levar a um comportamento explosivo. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de fumos tóxicos . Utilize máscara autônoma.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Em caso de derramamento em grande proporção, entre em contato com as pessoas capacitadas para este tipo de emergência. Evite contato com os olhos.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Kristalon Amarelo

FISPQ nº: 060

Data da última revisão: 15/12/2009

Vista luvas adequadas quando for entrar em contato com o produto. Elimine todas as fontes de ignição. Mantenha as pessoas do local afastadas. Não tocar ou caminhar sobre o produto derramado.

**Precauções meio ambiente:** Impeça o contato com drenos, com superfícies e com cursos de água, evite o contato do produto derramado com o solo.

**Métodos para limpeza:** Recolha o produto derramado, evitando a formação de poeiras. Evite todas as possíveis fontes de ignição (faísca ou chama).

**Recuperação:** Recolha o produto derramado em um recipiente apropriado e identificado.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Evite a formação de pó e todas as possibilidades fontes de ignição. Evite o contato do material com o solo e com cursos d'água. Utilize óculos de proteção, máscara para pó e luvas de proteção.

**Armazenamento:** Armazene longe do calor, das faíscas, da chama aberta, ou da toda a outra fonte de ignição. Evite o contato com materiais combustíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:** Poeira inalante total – 10mg/m<sup>3</sup>

Poeira respirável – 5mg/m<sup>3</sup>

**Equipamento de proteção individual apropriado:**

**Proteção respiratória:** Utilize máscara com filtro adequado. **Atenção:** máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos a atmosfera deficiente de oxigênio. Caso a ventilação for insuficiente com relação ao pó gerado, use o respirador de proteção contra poeira/névoa.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Kristalon Amarelo

FISPQ nº: 060

Data da última revisão: 15/12/2009

**Proteção das mãos:** Utilize luvas adequadas e em boas condições para manuseio de produtos químicos, deve-se usar em todos os momentos ao manusear produtos químicos, caso uma análise de risco avaliar necessário.

**Proteção dos olhos:** 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) e os sapatos/botas de segurança, selecionados em função da tarefa a ser executada e aos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto.

**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.

**Medidas de higiene:** Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene. Conscientize periodicamente os funcionários sobre o manuseio seguro do produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** sólido

**Forma:** sólido cristalino

**Cor:** Amarelo

**Odor:** Inodoro

**pH:** 3-6 (100g/L)

**Temperaturas específicas:**

**Ponto de fusão:** >170°C (Nitrato de Amônio).

**Densidade:** 0,8 -1,3 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade em água:** facilmente solúvel em água

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Kristalon Amarelo

FISPQ nº: 060

Data da última revisão: 15/12/2009

**Estabilidade:** estável desde que armazenado e utilizado de forma adequada.

**Reações perigosas:** Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais redutores, combustíveis, materiais orgânicos e ácidos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Estes produtos são óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrogênio (NO, NO<sub>2</sub>, etc), óxidos de enxofre produtos (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, etc), fosfatos. Alguns óxidos metálicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Potenciais efeitos agudos da saúde:**

Efeitos adversos à saúde são considerados improváveis, quando o produto for usado de acordo com o indicado.

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

**Toxicidade aguda:**

Nitrato de Potássio - LD 50/rato/oral - 3750mg/Kg.

LD 50/coelho/oral – 1901 mg/kg.

Nitrato de Amônio - LD 50/rato/oral - 2217mg/Kg.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** Em quantidades excessivas do produto pode causar a eutrofização na água. O produto não deverá prejudicar o meio ambiente, quando usado corretamente.

O produto não mostra nenhum fenômeno da bioacumulação.

Dados de Ecotoxicidade:

Nitrato de potássio *Poecilia reticulata* (CL50) 96 horas / hora 180 mg / l

*Poecilia reticulata* (CL50) 96 horas/hora 200 mg/l

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Kristalon Amarelo

FISPQ nº: 060

Data da última revisão: 15/12/2009

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição:

Os recipientes ou embalagens vazias podem reter alguns resíduos do produto. Não esvazie em drenos; dispor este material e seu recipiente de maneira segura. Dispor de acordo com todos os regulamentos locais e nacionais aplicáveis.

**Restos de produtos:** Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

Kristalon Amarelo é classificado como um produto não perigoso.

**Terrestre:** O Kristalon não está enquadrado na portaria que regulamenta o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

**Marítimo:** Não regulado; o produto está livre do risco de sofrer decomposição autosustentável.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Produto considerado como não perigoso.

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

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico:** O produto utilizado como fertilizante em sistemas de hidroponia, fertirrigação e adubação foliar.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Kristalon Amarelo

FISPQ nº: 060

Data da última revisão: 15/12/2009

## Referências bibliográficas:

Safety Data Sheet do fornecedor