

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Kristalon Laranja

FISPQ nº: 059

Data da última revisão: 15/12/2009

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Kristalon Laranja (06-12-36)

Código interno de identificação do produto: Kristalon Laranja

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 Laranja

FISPQ nº: 059

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, NO₂, etc) e óxidos de enxofre (SO₂, SO₃, 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 Laranja

FISPQ nº: 059

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/m³

Poeira respirável – 5mg/m³

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 Laranja

FISPQ nº: 059

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: Laranja

Odor: Inodoro

pH: 3-6 (100g/L)

Temperaturas específicas:

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

Densidade: 0,8 -1,3 g/cm³.

Solubilidade em água: facilmente solúvel em água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: Kristalon Laranja

FISPQ nº: 059

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, CO₂), óxidos de nitrogênio (NO, NO₂, etc), óxidos de enxofre produtos (SO₂, SO₃, 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 Laranja

FISPQ nº: 059

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 Laranja 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 Laranja

FISPQ nº: 059

Data da última revisão: 15/12/2009

Referências bibliográficas:

Safety Data Sheet do fornecedor