

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista K
FISPQ nº: 016
Data da última revisão: 29/09/2011
Página 1 de 11



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Krista K.

Código interno de identificação do produto: Krista K.

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 Krista K é um produto oxidante. Em contato com combustíveis não há risco de ignição espontânea. Em caso de existir fogo e uma substância combustível, em contato com o produto poderá provocar a combustão.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde: Inalação: pode irritar as vias respiratórias. Como sintoma pode-se incluir tosse. Ingestão: perigoso em caso de ingestão. Contato com a pele: pode causar irritação, especialmente com a pele úmida. Contato com os olhos: pode causar irritação.

Efeitos ambientais: Quando em meio aquoso se dissocia em íons potássio, nitrato e sulfato. Nitratos podem ser absorvidos pelas plantas e convertidos em nitrogênio orgânico, enquanto o potássio se une as partículas do solo e não é esperado bioacumulação de sulfato.

Perigos físicos e químicos: É corrosivo de materiais metálicos quando suas poeiras entram em contato com a umidade do ar.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista K

FISPQ nº: 016

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 2 de 11




Perigos específicos: Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos .

Principais sintomas: Irritação, tosse.

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

Substância Oxidante (classe 5.1) segundo Resolução 420 ANTT da ONU.

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.	
	Embalagem descartável, projetada para um único ciclo de enchimento e esvaziamento.	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista K

FISPQ nº: 016

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 3 de 11



		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 Potássio (KNO_3) e Sulfato de Potássio (K_2SO_4).

Nome químico ou comum: Nitrato de Potássio (KNO_3) e Sulfato de Potássio (K_2SO_4).

Sinônimo: Nitrato de Potássio (KNO_3) e Sulfato de Potássio (K_2SO_4).

Número de Registro CAS: Nitrato de Potássio 7757-79-1

Sulfato de Potássio 7778-80-5

Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhadas do número de registro CAS):

Não avaliado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Em caso de qualquer dificuldade respiratória encaminhar ao médico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista K

FISPQ nº: 016

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 4 de 11



Ingestão: Induza ao vômito. Nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Contato com a pele: Retire a roupa contaminada. Lave a área atingida com sabão e água por 15 minutos.

Contato com os olhos: O contato acidental pode produzir irritação. Lave imediatamente com água em abundância. Se necessário encaminhar ao médico oftalmologista.

Ações que devem ser evitadas: Nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Proteção do prestador de socorros: Use equipamentos de proteção individual apropriados (ver item 8).

Notas para o médico: No caso de intoxicação por inalação administre O₂ umidificado, inalação com soro.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Não é combustível. Use água em neblina, halon spray. Retirar materiais combustíveis de perto e posicionar-se a favor do vento. Resfriar lateralmente os recipientes expostos às chamas.

Meios de extinção não recomendados: Não use CO₂.

Perigos específicos referentes às medidas: Não avaliado.

Métodos especiais de combate a incêndio: Não determinado.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado e, roupas de PVC.

Perigos específicos da combustão do produto químico: O produto não é combustível, mas em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos .

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista K

FISPQ nº: 016

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 5 de 11



Precauções pessoais: Ventilar a área do derramamento. Evitar contato com o produto. Utilizar equipamento de proteção individual (ver item 8).

Precauções ao meio ambiente: Não dispor o produto em águas correntes. Evitar que o produto escoe para cursos de águas e águas subterrâneas.

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 do produto o que dificulta a reutilização do mesmo.

Métodos para limpeza: Recolher mecanicamente o produto derramado, evitando a formação de poeiras, e colocar em embalagens apropriadas para posterior reaproveitamento ou descarte.

Prevenção de perigos secundários: Não permitir o contato do produto com materiais orgânicos ou líquidos inflamáveis.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: em pequenos casos estanque o vazamento, afaste os curiosos, isole a área e sinalize, elimine fontes quentes e de ignição. Evite que o produto derramado atinja áreas vizinhas, redes pluviais, esgotos, arroios, rios, etc. 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Não determinado.

Prevenção da exposição do trabalhador: Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. Utilize equipamentos de proteção individual adequado (ver item 8).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista K

FISPQ nº: 016

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 6 de 11



Prevenção de incêndio e explosão: Evitar choques, armazenamento em ambiente confinado, fontes de calor/ignição.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evitar contato com os olhos e com a pele.

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: Não determinado.

Condições adequadas: Mantenha o produto afastado de substâncias inflamáveis. Manter as embalagens com produto em área coberta, seca, ventilada, fresca e com piso impermeável.

Condições que devem ser evitadas: Deve ser evitada a proximidade do produto com substâncias inflamáveis, combustíveis e redutoras. Evite qualquer derrame.

Materiais para embalagem:

Recomendadas: Embalagem de filme plástico, sanfonada, soldada e com válvula de topo (leitosa)

Inadequadas: Não especificado.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista K
FISPQ nº: 016
Data da última revisão: 29/09/2011
Página 7 de 11



Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Equipamento de proteção individual apropriado:

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

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). 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 branco.

Odor: Inodoro.

pH: 6-9

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

Ponto de fusão: > 300°C

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 determinada.

Solubilidade: Altamente solúvel em água.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista K
FISPQ nº: 016
Data da última revisão: 29/09/2011
Página 8 de 11



Coeficiente de Partição – n-octanol/água: Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Produto estável em condições normais de uso e armazenamento.

Reatividade: Não avaliado.

Possibilidade de reações perigosas: Materiais combustíveis.

Condições a evitar: Evitar choques, armazenamento em ambiente confinado, fontes de calor/ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Substâncias inflamáveis, combustíveis e redutoras

Produtos perigosos da decomposição: Sob a ação do fogo pode se decompor liberando óxidos nitrogênio, nitrito de potássio e óxido de potássio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Informação não disponível.

Toxicidade crônica: Informação não disponível.

Principais sintomas: A inalação pode conduzir irritação no trato respiratório. Pode causar irritação do olho e da pele.

Efeitos específicos: Informação não disponível.

Substâncias que podem causar:

Interação: Não é esperado com a exposição do produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista K

FISPQ nº: 016

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 9 de 11



Aditivos: Não é esperado com a exposição do produto.

Potencialização: Não é esperado com a exposição do produto.

Sinergia: Não é esperado com a exposição do produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade no solo: O produto é estável.

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

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

Ecotoxicidade: Os sais são solúveis em água, conferindo ao ambiente uma elevada taxa salina.

Potencial Bioacumulativo: Confere ao solo uma elevada concentração salina.

Outros efeitos adversos: Não determinado.

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. Descartar de acordo com as normas legais vigentes no país. Consulte o órgão de controle ambiental local.

Embalagem usada: Sacos plásticos podem ser utilizados. Em caso de descarte deve ser realizado de acordo com os organismos legais e regulamentações locais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista K
FISPQ nº: 016
Data da última revisão: 29/09/2011
Página 10 de 11



14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

Portaria no 204 de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.

NBR 7500:2009 ABNT

NR 15 ABNT

NBR 14725-ABNT

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: 1479

Nome apropriado para o embarque: não informado.

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 5.1

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: III

Regulamentações adicionais: não disponível

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: não determinado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

- **ABNT NBR** - Norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- **ANTT** - Agência Nacional de Transporte Terrestre

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista K

FISPQ nº: 016

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 11 de 11



- **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
- **ONU** - Organização das Nações Unidas
- **PVC** - Cloreto de polivinila