

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista MPK  
FISPQ nº: 017  
Data da última revisão: 29/09/2011  
Página 1 de 10



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Krista MPK  
Código interno de identificação do produto: Krista MPK  
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:** Não identificados.

**Efeitos do produto:** Não são esperados efeitos adversos à saúde devido à exposição ocupacional, a menos que haja ingestão em grandes quantidades e os padrões de higiene pessoal e procedimentos de segurança não sejam seguidos.

**Efeitos adversos à saúde:** Não é tóxico. Pode causar ressecamento ou rachadura na pele.

**Efeitos ambientais:** Pode contaminar cursos de águas tornando-os salinizados.

**Perigos físicos e químicos:** Emite fumos tóxicos de POx durante a decomposição térmica.

**Perigos específicos:** Não aplicável.

**Principais sintomas:** Sensibilização nos olhos, nariz e garganta. Vermelhidão e/ou ressecamento na pele. Náusea e vômitos.

**Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:** O produto tem sido usado principalmente como um nutriente. Não classificado como perigoso/nocivo segundo Resolução 420 ANTT da ONU.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista MPK

FISPQ nº: 017

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 2 de 10



## Elementos apropriados da rotulagem:

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: Krista MPK  
FISPQ nº: 017  
Data da última revisão: 29/09/2011  
Página 3 de 10



### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Fosfato Mono Potássico (  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  ).  
**Nome químico ou comum:** Krista MPK.  
**Sinônimo:** Bifosfato de Potássio.  
**Número de Registro CAS:** 7778-77-0.  
**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não identificado.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros:

**Inalação:** Se não estiver respirando, forneça respiração artificial. Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se necessário encaminhar ao médico.

**Contato com a pele:** Em caso de contato lave imediatamente com bastante água pelo menos 15 minutos, enquanto remove roupas e sapatos contaminados.

**Contato com os olhos:** O contato acidental pode produzir irritação. Lave imediatamente com água em abundância no mínimo por 15 minutos. Se necessário encaminhar ao médico oftalmologista.

**Ingestão:** Enxágüe a boca com bastante água e beba água a vontade. Avise o médico. Nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se a mesma estiver inconsciente coloque-a deitada e virada com a cabeça para baixo.

**Ações que devem ser evitadas:** Não induzir ao vômito.

**Proteção do prestador de socorros:** Não são esperados efeitos irritativos. Preventivamente utilize equipamentos de proteção individual (ver item 8).

**Notas para o médico:** Não avaliado.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista MPK  
FISPQ nº: 017  
Data da última revisão: 29/09/2011  
Página 4 de 10



### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** O produto não é combustível, em caso de incêndio use métodos de extinção apropriados para a fonte combustível. Pode ser usado em neblina, halon spray e CO<sub>2</sub>. Retirar materiais combustíveis de perto e posicionar-se a favor do vento. Resfriar lateralmente os recipientes expostos às chamas.

**Meios de extinção não recomendados:** Evite aplicação de excesso de água.

**Perigos específicos referentes às medidas:** Emite fumos tóxicos de PO<sub>x</sub> durante a decomposição térmica.

**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. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de fumos tóxicos. Utilize máscara autônoma.

**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 fumos tóxicos de PO<sub>x</sub>.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora se for gerado pó. Utilize equipamentos de proteção individual adequados (ver item 8).

**Precauções ao meio ambiente:** Evite escoamento para cursos de água e galerias.

**Procedimentos 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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista MPK  
FISPQ nº: 017  
Data da última revisão: 29/09/2011  
Página 5 de 10



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:** Recolha o produto derramado, evitando a formação de poeiras.

**Prevenção de perigos secundários:** Evite a formação de poeiras.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há diferença na ação entre pequenos e grandes vazamentos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

**Medidas técnicas apropriadas:** Não determinado.

**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:** O produto não é combustível, sendo assim, sozinho não oferece risco de incêndio e explosão.

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

### 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:** Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável.

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

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

### Materiais para embalagem:

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista MPK  
FISPQ nº: 017  
Data da última revisão: 29/09/2011  
Página 6 de 10



**Recomendadas:** O produto é comercializado ensacado.

**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:** 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:** 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). Preventivamente 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 cristalino.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista MPK  
FISPQ nº: 017  
Data da última revisão: 29/09/2011  
Página 7 de 10



**Odor:** Inodoro

**pH:** 4.2 - 4.8

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

**Ponto de fusão:** 252,6 °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:** 1,0 -1,6 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade:** 230 g/l (em água)

**Coefficiente de Partição – n-octanol/água:**

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

**Temperatura de decomposição:** Não determinado.

**Viscosidade:** Não determinado.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Estável em condições normais.

**Reatividade:** Sob aquecimento. Liberação de gases irritantes.

**Possibilidade de reações perigosas:** Quando exposto ao fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos.

**Condições a evitar:** Exposição ao fogo/calor e materiais incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Alumínio, diazometano e fósforo.

**Produtos perigosos da decomposição:** Sob a ação do fogo pode se decompor liberando óxidos de fósforo.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista MPK  
FISPQ nº: 017  
Data da última revisão: 29/09/2011  
Página 8 de 10



## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

**Toxicidade aguda:** Não avaliada.

**Toxicidade crônica:** Não avaliada.

**Principais sintomas:** A inalação pode conduzir irritação no trato respiratório.

**Efeitos específicos:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

**Substâncias que podem causar:**

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

**Aditivos:** Não aplicável.

**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 gases.

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

**Ecotoxicidade:** Não avaliado.

**Potencial Bioacumulativo:** Não são esperados problemas ecológicos.

**Outros efeitos adversos:** Não avaliado.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista MPK  
FISPQ nº: 017  
Data da última revisão: 29/09/2011  
Página 9 de 10



**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:** O descarte das embalagens devem atender à legislação federal, estadual e municipal.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestre:** O Krista MKP não está enquadrado na portaria que regulamenta 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:** 1486

**Nome apropriado para o embarque:** Krista MKP

**Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** Não classificado.

**Número de risco:** Não classificado.

**Grupo de embalagem:** Não classificado.

**Regulamentações adicionais:** Não classificado.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Não determinado.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista MPK

FISPQ nº: 017

Data da última revisão: 29/09/2011

Página 10 de 10



### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### 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).
- **IMDG** – International Maritime Dangerous Goods Code
- **ICAO** - International Civil Aviation Organization
- **NR** – Norma Regulamentadora
- **ONU** – Organização das Nações Unidas
- **PVC** – Cloreto de Polivinila