

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista UP
FISPQ nº: 035
Data da última revisão: 24/10/2011
Página 1 de 10



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Krista UP
Código interno de identificação do produto: Uréia Fosfato.
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) 3234-1538
E-mail: fabiane.aires@yara.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Este produto é considerado corrosivo.
Efeitos do produto:
 Efeitos adversos à saúde: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.
 Efeitos ambientais: Pode ser prejudicial aos organismos aquáticos.
Perigos físicos e químicos: O aquecimento pode liberar gases perigosos (NH₃ e CO₂).
Perigos específicos: Evitar altas temperaturas.
Principais sintomas: Irritação na garganta e na pele.
Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:
Segundo a Resolução 420 ANTT da ONU é considerado classe 8, corrosivo.

Elementos apropriados da rotulagem:
Símbolo de perigo e designação do perigo do produto: C – Corrosivo

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista UP
FISPQ nº: 035
Data da última revisão: 24/10/2011
Página 2 de 10



Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: ácido fosfórico.

Frases de Risco: Provoca queimaduras.

Frases de Segurança:

- Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis (termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor).
- Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados.
- Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
- Utilizar somente em locais bem ventilados.

Regulamentação nacional: Classe de perigos para a água: pouco perigoso para a água.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Uréia Fosfato.

Nome químico ou comum: Uréia Fosfato.

Sinônimo: Krista UP

Número de Registro CAS: 4861-19-2

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

Ácido fosfórico e Uréia.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista UP
FISPQ nº: 035
Data da última revisão: 24/10/2011
Página 3 de 10



4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Se o pó for inalado remova-o da exposição, deite-o e o exponha ao ar fresco.

Contato com a pele: Lave a pele com água em abundância e remova a roupa contaminada.

Contato com os olhos: Enxágüe imediatamente com água em abundância por ao menos 15 minutos. Chame um médico se uma irritação persistir.

Ingestão: Beber água em abundância e não induza o vômito. Chame o médico imediatamente.

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: O produto não é inflamável, quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para a fonte combustível. Usar água em neblina vapor de espuma. Resfriar lateralmente o produto e os recipientes expostos às chamas. Resfriar materiais combustíveis de perto e posicionar-se a favor do vento.

Meios de extinção não recomendados: Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas. Não usar jatos de água de forma direta sobre as chamas. Não deixar a água entrar em contato com o produto derramado ou que penetre nos recipientes.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista UP

FISPQ nº: 035

Data da última revisão: 24/10/2011

Página 4 de 10



Perigos específicos referentes às medidas: Os recipientes podem explodir com o calor do fogo.

Métodos especiais de combate a incêndio: Evitar colocar água no combate do incêndio para que o produto não se espalhe.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar equipamentos de proteção individual (ver item 8), principalmente proteção respiratória.

Perigos específicos da combustão do produto químico: O produto não é combustível, mas quando aquecido pode liberar gases perigosos (NH_3 e CO_2).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evite o contato com a pele e os olhos. Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. Utilize equipamentos de proteção individual adequados.

Precauções ao meio ambiente: Cuidado para que não seja exposto ao meio ambiente.

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 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: Em pequenos vazamentos coloque areia ou outro material não combustível. Para neutralizar adicione lentamente uma solução de soda cáustica ou leite de cal. Lave o local com bastante água. Em caso de grandes vazamentos, se o produto ficar contido em área restrita, se possível, recupere-o usando bombas apropriadas. Se estiver espalhado coloque areia ou outro material não

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista UP

FISPQ nº: 035

Data da última revisão: 24/10/2011

Página 5 de 10



combustível. Para neutralizar adiciona lentamente uma solução de soda cáustica ou leite de cal. Lave o local com bastante água. A lavagem deve levar em conta a área afetada pelo produto diluído. Evite a possibilidade do vazamento atingir áreas vizinhas, redes pluviais, esgotos, rios etc.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilização de equipamentos de proteção individual é recomendada. Evite a formação de poeiras.

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

Precauções para manuseio seguro: Equipamento protetor individual. Evite a formação da poeira.

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

Condições que devem ser evitadas: Evite exposição de particulados.

Recomendadas: Utilize sempre material especificado, compatível com o produto. O produto é comercializado em sacos.

Inadequadas: Evite a utilização de material incompatível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista UP
FISPQ nº: 035
Data da última revisão: 24/10/2011
Página 6 de 10



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 e a utilização de luvas e óculos de proteção apropriados de segurança.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não avaliado.

Indicadores biológicos: Não avaliado.

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). Se a roupa estiver muito suja lavar imediatamente. Use luvas de proteção. Material adequado para as luvas: PVC ou outros materiais plásticos.

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: Pó branco cristalino.

Odor: Inodoro.

pH: <1,8 (solução 1%).

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista UP
FISPQ nº: 035
Data da última revisão: 24/10/2011
Página 7 de 10



Ponto de fusão: 117°C.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não avaliado.

Inflamabilidade: Não aplicável.

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

Pressão de vapor: 6 a 8 mmHg.

Densidade de vapor: Não avaliado.

Densidade: 1000 Kg/m³

Solubilidade: 96g/100mL (à 20°)

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

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Viscosidade: Não avaliado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Reatividade: Não determinado.

Possibilidade de reações perigosas: Materiais incompatíveis.

Condições a evitar: Altas temperaturas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Bases, agentes redutores e oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: O aquecimento pode liberar gases perigosos (NH₃ e CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista UP
FISPQ nº: 035
Data da última revisão: 24/10/2011
Página 8 de 10



Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: LD₅₀ (oral ratos): 5840 mg/Kg.

Toxicidade crônica:

Principais sintomas: Irritação dos olhos e da pele.

Efeitos específicos: Queimaduras e irritação dos olhos e da pele.

Substâncias que podem causar: Queimaduras e irritação dos olhos e da pele.

Interação: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

Aditivos: Evite exposição a particulados.

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: Dissolve-se em água, formando ácido fosfórico e uréia.

Persistência/degradabilidade: Não é biodegradável.

Impacto ambiental: Pode ser prejudicial aos organismos aquáticos.

Ecotoxicidade: Pode ser prejudicial aos organismos aquáticos.

Potencial Bioacumulativo: Não determinado.

Outros efeitos adversos: Não encontrado.

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: Krista UP
FISPQ nº: 035
Data da última revisão: 24/10/2011
Página 9 de 10



Restos de produtos: Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final. Em caso de solubilização, neutralize o líquido. Consulte o órgão de controle ambiental local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

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

Fluvial: Não avaliado.

Marítimo: IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Aéreo: IATA (Airplane).

Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 1759.

Nome apropriado para embarque: Uréia Fosfato

Classe de risco: 8.

Número de risco: Não classificado.

Grupo de embalagem: Sacos e a granel.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Produto considerado como corrosivo.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Nome do produto: Krista UP

FISPQ nº: 035

Data da última revisão: 24/10/2011

Página 10 de 10



Necessidades especiais de treinamento: Estabeleça por escrito um plano de emergência para ações em caso de vazamento de Krista UP. Mantenha equipe treinada e realize treinamentos práticos periódicos.

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico: O produto se destina exclusivamente como fertilizante.

Referências bibliográficas:

Legendas e abreviaturas:

- **CAS** – Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos).
- **IATA** – DGR = Internacional Air Transport Association - Dangerous Goods Code (Agência Internacional para Transporte Aéreo – Código de Produtos Perigosos).
- **IMDG** - International Maritime Dangerous Goods (Agência Internacional para Transporte Marítimo).
- **LD** – Dose letal.