

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## FISPQ

**Nome do produto:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCI)  
**Vale Fertilizantes S.A** **FISPQ nº:** 06  
**Página:** 1 de 6  
**Data da última revisão:** 04 de março de 2011

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCI)  
**Código interno de identificação do produto:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCI)  
**Nome da empresa:** Vale Fertilizantes S.A  
**Endereço:**  
Av. Eng<sup>o</sup> Plínio de Queiroz, s/n<sup>o</sup> – Jardim São Marcos - Cubatão/SP – CEP 11570-000  
Rodovia Anhanguera, km 397 - Guará/SP - CEP 14.580-000  
**Telefone da empresa:** (13) 3369-3100 / (16) 3831 9900  
**Telefone para emergências:** (13) 3369-3100 / (16) 3831 9913  
**Fax:** (13) 3369-3270 / (16) 3831 9912  
**E-mail:** [comercial@valefert.com](mailto:comercial@valefert.com)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** O cloreto de potássio não é perigoso quando adequadamente manuseado.

**Efeitos do produto:** Pode causar irritação à pele, olhos e trato respiratório.

**Efeitos adversos à saúde humana:** Ingestão em grandes quantidades do cloreto de potássio pode causar irritação gastrointestinal, fraqueza, distúrbios circulatórios e desequilíbrio eletrolítico. Pode liberar fumos tóxicos de cloro quando exposto a temperaturas elevadas.

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

**Perigos físicos e químicos:** Embora o produto não apresente reatividade com produtos químicos comuns, foram relatados riscos de reações envolvendo mistura de cloreto de potássio com trifluoreto de bromo, permanganato de potássio e ácido sulfúrico.

**Perigos específicos:** Evite a exposição do produto ao calor.

**Principais sintomas:** Pode causar irritação na pele, olhos e trato respiratório.

**Classificação do produto químico:** O cloreto de potássio tem sido usado como um nutriente e/ou suplemento alimentar em dietas.

**Visão geral de emergências:** 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.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

ELEMENTOS DO RÓTULO	DADOS
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nome comercial:</b> Cloreto de Potássio</li><li>• <b>Sinônimo:</b> Cloreto de Potássio (KCL)</li><li>• <b>Telefone de emergência:</b> (13) 3362-9500/(13) 3369-9000</li></ul>
Composição química	(KCL)

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## FISPQ


**Nome do produto:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCl)

**Vale Fertilizantes S.A**

**FISPQ nº:** 06

**Página:** 2 de 6

**Data da última revisão:** 04 de março de 2011

Pictogramas de perigo	
Palavra de advertência	<b>CUIDADO</b>
Frase de perigo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nocivo se ingerido em grandes quantidades.</li><li>• Pode causar irritação a pele.</li><li>• Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.</li><li>• Perigoso para a vida aquática.</li></ul>
Frases de precaução	<ul style="list-style-type: none"><li>• Use ventilação suficiente para remover poeiras.</li><li>• Evite contato com a pele e olhos.</li><li>• Recolha o material derramado e identifique para destinação final.</li><li>• Não permita o contato do produto com corpos d'água ou esgoto.</li><li>• Se ingerido em grandes quantidades, procure imediatamente atendimento médico.</li></ul>
Outras informações	<ul style="list-style-type: none"><li>• A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto químico perigoso pode ser solicitada via telefone, e-mail ou no site da empresa: <a href="http://www.valefertilizantes.com">www.valefertilizantes.com</a></li></ul>

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCl)

**Nome químico comum ou nome genérico:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCl)

**Sinônimo:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCl)

**Chemical Abstract Service (nº CAS):** 7447-40-7

**Ingredientes que contribuem para o perigo:** (KCl)

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:**

**Inalação:** Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se necessário, encaminhar ao médico.

**Contato com a pele:** Remova a roupa contaminada pelo produto. Lave as áreas de contato com água em abundância. Se a irritação persistir, procure um médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Encaminhar ao médico.

**Ingestão:** Não dê nada pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo. Não induza vômito. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Encaminhar ao médico.

**Quais ações devem ser evitadas:** Não induzir o vômito.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## FISPQ

**Nome do produto:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCl)

**Vale Fertilizantes S.A**      **FISPQ nº:** 06

**Página:** 3 de 6

**Data da última revisão:** 04 de março de 2011

**Notas para o médico:** A decomposição térmica do produto pode liberar cloro gasoso. Na exposição a baixas concentrações o cloro tem efeito irritante de mucosas e trato respiratório superior. Em elevadas concentrações tem efeito asfíxiante. Considere o risco de edema pulmonar.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para combatê-lo.

**Meios de extinção não apropriados:** O produto não é combustível.

**Perigos específicos:** Quando exposto ao fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos de cloro, podendo provocar problemas respiratórios agudos.

**Métodos especiais:** Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água.

**Proteção dos bombeiros:** Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos irritantes (Cl). Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado e roupas de PVC.

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

**Precauções pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:** O produto não é combustível.

**Controle de poeira:** Assegure a existência de ventilação geral ou local com exaustão.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilize equipamentos de proteção individual adequados.

**Precauções ao meio ambiente:** Pode contaminar cursos de águas, tornando-os salinizados.

**Sistemas de alarme:** Não aplicável.

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

**Recuperação:** Tente conter o produto derramado. Se possível realizar a transferência e reutilização do produto.

**Neutralização:** Não aplicável.

**Disposição:** Procure reutilizar o produto.

**Prevenção de perigos secundários:** Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

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

**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:** Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

**Precauções para manuseio seguro:** Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação suficiente.

**Orientações para manuseio seguro:** Evite formação de poeiras.

**Armazenamento:**

**Medidas técnicas apropriadas:**

**Condições de armazenamento:** Siga as orientações contidas nesta ficha.

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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## FISPQ

**Nome do produto:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCl)

**Vale Fertilizantes S.A**      **FISPQ nº:** 06

**Página:** 4 de 6

**Data da última revisão:** 04 de março de 2011

**A evitar:** Vide informações anteriores.

**De sinalização de risco:** Evite exposição de particulados.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Vide informações anteriores.

**Materiais seguros para embalagem:** O produto é comercializado a granel.

**Recomendadas:** Utilize sempre material especificado, compatível com o produto.

**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 à saúde, assegure ventilação 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.

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Implemente um programa de higiene ocupacional.

**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.

**Atenção:** máscaras com filtros mecânicos não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente de oxigênio.

**Proteção das mãos:** Utilize luvas de PVC.

**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).

**Precauções especiais:** Dote a área de chuveiros de emergência e 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:** Branco.

**Odor:** Odor característico.

**pH:** 7,0.

**Temperaturas específicas:**

**Ponto de ebulição:** Não aplicável.

**Faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável.

**Faixa de destilação:** Não aplicável.

**Ponto de fusão:** 773 °C (dados de literatura).

**Temperatura de decomposição:** Não determinado.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

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

**Limites de explosividade superior/inferior:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** Não aplicável.

**Densidade:** Não aplicável.

**Solubilidade:** Solúvel em água.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## FISPQ

Vale Fertilizantes S.A

**Nome do produto:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCl)

**FISPQ nº:** 06

**Página:** 5 de 6

**Data da última revisão:** 04 de março de 2011

**Coefficiente de partição octanol/água:** Não aplicável.

**Taxa de evaporação:** Não aplicável.

**Outras informações:** O produto pode se decompor quando aquecido.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas:**

**Instabilidade:** O cloreto de potássio é estável quando transportado, armazenado e usado sob condições normais de estocagem e manuseio. Não existe risco de polimerização.

**Reações perigosas:** Quando exposto ao fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos de cloro, podendo provocar problemas respiratórios agudos.

**Condições a evitar:** Evite a decomposição térmica

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Embora o produto não apresente reatividade com produtos químicos comuns, foram relatados riscos de reações envolvendo mistura de cloreto de potássio com trifluoreto de bromo, permanganato de potássio e ácido sulfúrico.

**Necessidade de adicionar aditivos e inibidores:** Não aplicável.

**Produtos perigosos da decomposição:** Sob a ação do fogo pode se decompor liberando gases tóxicos de cloro.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

**Toxicidade aguda:** A ingestão excessiva pode causar distúrbio gástrico e desequilíbrio eletrolítico.

**Efeitos locais:** Pode causar efeitos irritativos no contato com a pele e olhos.

**Toxicidade crônica:** Não há registro.

**Efeitos específicos:** Não tem efeito carcinogênico, segundo a International Agency for Research on Cancer – IARC

**Substâncias que causam efeitos:**

**Aditivos:** Evite exposição a particulados.

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

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Mobilidade:** O produto é estável.

**Persistência/degradabilidade:** O produto aquecido tende à liberação de cloro.

**Bioacumulação:** Confere ao solo uma elevada concentração salina.

**Comportamento esperado:** Rápida absorção devido à solubilidade em água.

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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## FISPQ

**Nome do produto:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCl)

**Vale Fertilizantes S.A**      **FISPQ nº:** 06

**Página:** 6 de 6

**Data da última revisão:** 04 de março de 2011

**Ecotoxicidade:** O cloreto de potássio é solúvel em água, conferindo ao ambiente uma elevada taxa salina.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição:**

**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:** Sacos plásticos ou a granel.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestre:** O cloreto de potássio não está enquadrado no decreto que regulamenta o transporte rodoviário de produtos perigosos.

**Fluvial:** Não encontrado.

**Marítimo:** IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

**Aéreo:** ICAO-TI / IATA-DGR.

**Regulamentações adicionais:**

**Para produto classificado como perigoso para o transporte:**

**Número ONU:** Não classificado.

**Nome apropriado para embarque:** Cloreto de Potássio (KCl).

**Classe de risco:** Não classificado.

**Número de risco:** Não classificado.

**Grupo de embalagem:** A granel.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Produto não classificado no decreto que regulamentou o transporte rodoviário de produtos perigosos.

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

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

**Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico:** O produto normalmente se destina à obtenção de fertilizantes.

**Referências bibliográficas:**

*-International Agency for Research on Cancer. Overall Evaluations of Carcinogenicity to Humans. <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/crthgr01.php> Last updated: 13 August 2007. Capturado na Internet em 24/10/2007.*