

CLORETO DE POTÁSSIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-127

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 1 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

Produto:	Cloreto de Potássio Sólido
Código Interno de Identificação do produto:	Válida para todos os lotes deste produto.
Empresa:	TETRA Technologies do Brasil Ltda.
Endereço:	Rodovia Amaral Peixoto Km 159 Lote 38 Bairro Imperial – Rio das Ostras – Rio de Janeiro – Brasil CEP.: 28.890-000
Telefone:	(22) 2796-6600
Fax:	(22) 2796-6601
Telefone para Emergências:	(22) 92648360 / (22) 9264-8361
E-mail:	tetra@tetratec.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes:	O cloreto de potássio não é perigoso quando adequadamente manuseado.
EFEITOS DO PRODUTO	
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 tri-fluoreto de bromo, permanganato de potássio e ácido sulfúrico.
Perigos Específicos:	Evite a exposição do produto ao calor.
Principais Sinais e Sintomas:	Pode causar irritação na pele, olhos e trato respiratório.
Classificação de Perigo do Produto:	Produto classificado como não perigoso.
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 EMBALAGEM	
Pictograma:	
Palavra de advertência:	Cuidado
Frase de perigo:	Nocivo se ingerido em grandes quantidades. Pode causar irritação a pele. Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração. Perigoso para a vida aquática.
Frase de Precaução:	Use ventilação suficiente para remover poeiras. Evite contato com a pele e olhos.

CLORETO DE POTÁSSIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-127

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 2 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Recolha o material derramado e identifique para destinação final. Não permita o contato do produto com corpos d'água ou esgoto. Se ingerido em grandes quantidades, procure imediatamente atendimento médico.

3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

Produto Químico:	(X) SUBSTÂNCIA () PREPARADO	
Ingredientes (nome químico ou genérico):	Cloreto de Potássio.	
Sinonímia:	Cloreto de Potássio.	
Função química:	Sal inorgânico.	
Natureza Química:	KCl	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	Produto classificado como não perigoso para transporte.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
7447-40-7	> 98	Cloreto de Potássio

4. PRIMEIROS SOCORROS

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.
Contato com a Pele/mucosas:	Remova a roupa contaminada pelo produto. Lave as áreas de contato com água em abundância. Se a irritação persistir, procure um médico.
Inalação:	Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se necessário, 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.
Ações a Serem Evitadas:	Não induzir o vômito.
Proteção ao prestador de socorro:	Utilizar roupas, luvas e botas de segurança.
Notas ao 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 asfixiante. 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 de Combate à incêndio:	Evite aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação de cursos de água.
Proteção dos	Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção

**CLORETO DE
POTÁSSIO
SÓLIDO**

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-127

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 3 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Bombeiros/Brigadistas:	respiratória. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos irritantes (CI). Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado e roupas de PVC.
------------------------	--

Produtos da Combustão:	Dado não disponível.
------------------------	----------------------

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E 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 de Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	Utilize equipamentos de proteção individual adequados.
---	--

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

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.
--------------	---

Disposição:	Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.
-------------	---

Prevenção de Perigos Secundários:	Reveja orientações contidas nos campos anteriores.
-----------------------------------	--

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

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

Condições de Armazenamento Adequadas:	Estocar em áreas específicas com ventilação naturais e protegidas do sol e da chuva. Manter as embalagens bem fechadas.
---------------------------------------	---

Condições de Armazenamento a Evitar:	Em recipientes abertos.
--------------------------------------	-------------------------

Produtos e Materiais Incompatíveis:	Dado não disponível.
-------------------------------------	----------------------

Materiais Recomendados para Embalagens:	Dado não disponível.
---	----------------------

Materiais Inadequados para Embalagens:	Dado não disponível.
--	----------------------

**CLORETO DE
POTÁSSIO
SÓLIDO**

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-127

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 4 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Medidas de Higiene:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
---------------------	--

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia:	Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação suficiente.
------------------------------------	--

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

Limite de Exposição Ocupacional:	Dado não disponível.
Indicadores Biológicos:	Dado não disponível.
Outros Limites e Valores:	Dado não disponível.
Procedimentos Recomendados para Monitoramento:	Dado não disponível.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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 da Pele e das Mucosas:	Roupas impermeáveis para trabalhos com produtos químicos para prevenir o contato repetitivo e prolongado com este produto.
Proteção dos Olhos:	Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetor facial.
Precauções Especiais:	Dote a área de chuveiros de emergência e lava-olhos.
Medidas de Higiene:	Dado não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido cristalino
Forma:	Pó
Cor:	Branca.
Odor:	Característico.
Ponto de Ebulição:	1.411°C
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Não aplicável.
Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
Ponto de Fusão:	772°C
Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de Auto-ignição:	Dado não disponível.
Limites de Explosividade:	Dado não disponível.
Densidade:	Dado não disponível.
Peso Molecular:	74,5 g

CLORETO DE POTÁSSIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-127

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 5 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Gravidade Específica (H ₂ O=1):	1,98 g/cm ³
pH:	5,4 – 8,6 solução à 5% m/m
Solubilidade (água):	25,6% m/m
Densidade de Vapor (Ar=1):	Não aplicável.
Pressão de Vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Coeficiente de Partição Octanol/Água:	Não aplicável.
Taxa de Evaporação:	Não aplicável.
Outras Informações:	O produto pode se decompor quando aquecido.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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 ou 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:	LD ₅₀ : 2,600 mg/kg, oral, rato LD ₅₀ : 142 mg/kg, intravenoso, rato LD ₅₀ : 660 mg/kg, intraperitoneal, rato
Efeitos Locais:	Pode causar efeitos irritativos no contato com a pele e olhos.
Efeitos a Saúde	Super-dosagens podem afetar o coração.
Sensibilização:	Dado não disponível.
Toxicidade Crônica:	Dado não disponível.
Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos:	Dado não disponível.
Efeitos Específicos:	Não tem efeito carcinogênico.

SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS

Aditivos:	Evite exposição a particulados.
Potenciação:	Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:	O produto é estável.
Persistência/Degradabilidade:	O produto aquecido tende à liberação de cloro.

CLORETO DE POTÁSSIO SÓLIDO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-127

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 6 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



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

13. INFORMAÇÕES PARA DESCARTE

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 utilizada:	Descartar em instalações autorizadas.

Observar as leis federais, estaduais e locais que regulamentam o descarte desta substância antes de realizá-lo.

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.
Fluviais:	Não perigoso.
Aéreo:	Não perigoso.
Regulamentações adicionais:	Dado não disponível.

PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

Número ONU:	Não aplicável.
Nome Adequado para Embarque:	Cloreto de Potássio (KCl).
Classe de Risco:	Não aplicável.
Número de Risco:	Não aplicável.
Grupo de Embalagem:	Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES

Resolução nº 420/04, atualizada pela resolução 701/04 da Agência Nacional de Transportes Terrestres, que substitui a Portaria nº 204/97 MT, aprovando as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

ABNT: NBR 14725-4:2009 - Válida a partir de 27/02/2011.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas.

Estas informações são relacionadas ao produto específico designado e não é válida para o produto usado em combinação com outros materiais ou em outros processos. Tais informações são baseadas em nosso estágio atual de conhecimento, é exata e de confiança com relação aos dados compilados. Entretanto, nenhuma garantia é dada a respeito de sua exatidão, confiabilidade ou integralidade, quando o produto for usado em combinação com outros

**CLORETO DE
POTÁSSIO
SÓLIDO**

FISPQ N^o: TBR-FISPQ-127

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/10

Página 7 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



materiais ou em outros processos. É de responsabilidade dos usuários satisfazer-se a respeito da disponibilidade e da integralidade de tais informações para seu próprio uso particular. Nós não aceitamos a responsabilidade por qualquer perda ou danos que possam ocorrer devido ao uso inadequado destas informações e nem garantia contra violação de patentes.

A TETRA Tecnologias do Brasil reserva o direito de recusar o envio deste produto a todo consumidor que não demonstra a habilidade de assegurar e usar consistentemente com segurança e em conformidade com todas as leis, regras e regulamentos aplicáveis.

Os clientes são responsáveis pelas conformidades com os regulamentos locais, estaduais e federais que podem ser pertinentes para o armazenamento, aplicação e descarte deste produto.
