



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Cloreto de Potássio Grau Técnico

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: CLORETO DE POTÁSSIO

Nome Comercial do produto: CLORETO DE POTÁSSIO GRAU TÉCNICO

Principais usos recomendados para o produto: No mundo, mais de 95% do cloreto de potássio é usado como adubo químico na agricultura. Em galvanoplastia é utilizado como sal tampão em banhos de zinco ácido.

Código interno de identificação do produto: A008; A034

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO:13/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 17/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

PRODUTO: Cloreto de Potássio Grau Técnico

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Pictograma de perigo: Não é classificado como produto perigoso

Palavra de advertência: Não é classificado como produto perigoso

Frase de perigo: Não é classificado como produto perigoso

Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização;

Usar Equipamento de Proteção Individual (EPI). Em risco de ingestão ou inalação, procurar atendimento médico imediatamente.

Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância e procure; imediatamente um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não é classificado como produto perigoso

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Cloreto de Potássio

Classificação: Uso Industrial

Nome químico ou comum: Cloreto de Potássio

Concentração: Óxido de Potássio (K₂O): 60%

Sinônimo: Cloreto de Potássio

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Classificação de risco (A)
Cloreto de Potássio	7447-40-7	Sem risco

EMISSÃO:13/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 17/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Inalação: procurar ar fresco. Remover a pessoa afetada para local arejado e aguardar socorro médico.

Contato com a pele: retire imediatamente a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

Contato com os olhos: enxaguar com muita água corrente por no mínimo 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Ingestão: não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Inalação: tosse, dor de garganta.

Pele: vermelhidão.

Olhos: vermelhidão, dor.

Ingestão: diarreia, náusea, vômitos, fraqueza, convulsões.

Proteção para o prestador de socorros: a pessoa que prestar socorro deve proteger-se da contaminada usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

Notas para o médico: não há antídoto específico. Tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: o produto não é combustível. Use extintores de água em forma de neblina, CO2 ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Não recomendados: evitar a aplicação de excesso de água, devido à possibilidade de contaminação de cursos d'água.

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). Utilizar máscara autônoma ou máscara com ar mandado e roupas de PVC.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

EMISSÃO:13/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 17/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

PRODUTO: Cloreto de Potássio Grau Técnico

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Usar os dispositivos de proteção individual. Colocar as pessoas em local seguro. Consultar as medidas de proteção expostas no ponto 7 e 8.

Precauções a nível ambiental: Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à coleta: material absorvente, orgânico, areia.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Lavar com água em abundância.

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.

Medidas técnicas apropriadas:

Condições adequadas: manter o produto em embalagem bem fechada, em local seco e bem ventilado. Manter afastado de agentes oxidantes fortes.

Condições inadequadas: evitar proximidade a fontes de calor, água e combustíveis.

Materiais recomendados para embalagem: sacos de polietileno com forro a prova de pó.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

EMIÇÃO:13/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 17/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Cloreto de Potássio Grau Técnico

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: A exposição a este produto deve ser controlada abaixo dos limites estabelecidos para "partículas não diferentemente classificadas (PNOC)": OSHA - 10 mg/m³ (poeira total); 5 mg/m³ (fração respirável).

Indicadores biológicos: Índice Biológico (BEIs) não estabelecido pela ACGIH.

Medidas de controle de engenharia: usar sistema de ventilação geral.

Proteção respiratória: em caso de formação de pó, usar respirador com filtro GA combinado.

Proteção de olhos/face: óculos protetores de segurança firmemente ajustados. Não devem ser utilizadas lentes de contato.

Proteção de pele e do corpo: utilizar uniformes do trabalho, como calças, botas, camisa e luvas

9. PROPRIEDADES Físicas- 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.

Coefficiente de partição octanol/água: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Outras informações: O produto pode se decompor quando aquecido.

EMISSÃO:13/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 17/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

PRODUTO: Cloreto de Potássio Grau Técnico

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 não apresente riscos de reatividade, manter afastados de agentes oxidantes fortes.

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 TOXICOLÓGICA

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: a principal via de exposição é através da ingestão.

Toxicidade aguda: DL50 oral (ratos): 2600 mg/kg peso corpóreo.

Sensibilização respiratória: pode causar irritação no trato respiratório.

Corrosão/irritação da pele: irritação leve.

Lesões oculares graves / irritação ocular: vermelhidão, dor.

Ingestão: diarreia, náusea, vômitos, fraqueza, convulsões.

Genotoxicidade: não encontrado.

Carcinogenicidade: não encontrado. Segundo A International Agency for Research on Cancer (IARC), não tem efeito carcinogênico.

Mutagenicidade em células germinativas: não encontrado.

Toxicidade à reprodução: não encontrado.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição única: não encontrado.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida: não encontrado.

Perigo por aspiração: pode possuir efeito irritante nas mucosas e trato respiratório quando liberado cloro gasoso pela decomposição térmica do produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

EMISSÃO:13/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 17/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

PRODUTO: Cloreto de Potássio Grau Técnico

Ecotoxicidade: o cloreto de potássio não é perigoso para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: o cloreto de potássio como sal inorgânico não é submetido a processos de degradação adicionais no ambiente. O cloreto de potássio é altamente solúvel em água dissociando-se em íons de cloro e potássio, podendo aumentar a salinidade do ambiente aquático. No solo, o transporte e a lixiviação são afetados pelos teores de minerais de argila (tipo e conteúdo), pH e matéria orgânica.

Potencial bioacumulativo: o produto não apresenta potencial de bioacumulação.

Mobilidade no solo: por ser altamente solúvel em água, espera-se alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: não encontrado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final: O transporte, armazenamento, tratamento e disposição deste material, resíduos e embalagens devem atender à legislação federal, estadual e municipal

14. INFORMAÇÕES SOBRE O 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 não 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

A inspeção e fiscalização da produção e comércio de fertilizantes, corretivos, inoculantes, estimulantes ou biofertilizantes, destinados à agricultura, é regulamentada pela Lei nº 6.894, de

EMISSÃO:13/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 17/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Cloreto de Potássio Grau Técnico

dezembro de 1980 e Decreto 4.954, de 14 de janeiro de 2004. Não classificado como produto perigoso para o transporte (ANTT - Resolução nº 3665/11 e 5232/16). 16. OUTRAS

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Legendas e abreviaturas:

CAS: Chemical Abstract Services Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos).

DL: dose letal.

LC: Concentração Letal.

Referências:

Ref. (1): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 2 (versão corrigida 2010): Sistema de Classificação de Perigo.

Ref. (2): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 3 (2017): Rotulagem.

Ref. (3): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 4 (2014): Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Ref. (4): ANTT - Resolução nº 3665, de 04 de maio 2011 e 5232 de 14 de dezembro de 2016.

Ref.(5):Sistema Europeu de Informações de Substâncias Químicas - ESIS: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/> (Acesso em: 14/06/2019).

Ref. (6): International Agency for Research on Cancer (IARC). Overall Evaluations of Carcinogenicity to Humans: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/crthgr01.php> (Acesso em: 14/06/2019).

EMISSÃO:13/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 17/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431- 000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564