



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

CLORETO DE POTÁSSIO

Revisão 00

07/07/17

Nº 10153

Pág.1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	CLORETO DE POTÁSSIO 3M
Código Cap-Lab	10153
Nome da Empresa	CAP-LAB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Endereço	Rua Amadis, 116 – Vila Independência – São Paulo – SP CEP: 04221-000
Telefone	(11) 2319-6800
E-mail	vendas@cap-lab.com.br ; sac@cap-lab.com.br
Principais usos recomendados	Utilizado em laboratórios e processos industriais variados.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Produto não classificado como perigoso.

Classe do Produto: Não aplicável.

Pictograma: Não aplicável.

Classificação GHS: Não aplicável.

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção Pictograma:

Não aplicável.

Palavra de Advertência: Não aplicável.

Frases de Perigo Não aplicável.

Frases de Precaução

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Frases de Armazenamento:

P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Descarte

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local em conformidade com as regulamentações locais.

Outros Perigos: Nenhum.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

Formula: KCl.

Peso molecular: 74,55 g/mol.

Substâncias que podem contribuir para o perigo: Não apresenta.

Nome químico ou genérico: Solução de cloreto de potássio.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Inalação: Se inalado, mover a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial.

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico atendente.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

CLORETO DE POTÁSSIO

Revisão 00

07/07/17

Nº 10153

Pág.2 de 7

Contato com a pele: Lavar com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consultar um médico.

Contato com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue a enxaguar. Se a irritação ocular persistir: Consultar um médico.

Ingestão: NÃO provocar o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Cuidado com o risco de aspiração, manter o trato respiratório limpo. Procure assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Meios de Extinção Apropriados: Use névoa de água, espuma resistente a álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono (CO₂).

Meios de Extinção não apropriados: Direcionar jatos de água diretamente sobre o produto.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Produto não inflamável. A combustão do produto químico pode formar gases tóxicos contendo óxidos de potássio e ácido clorídrico gasoso.

Métodos especiais: Evacue a área. Combata o fogo com o vento sempre pelas costas. Use resfriamento com água para equipamentos e embalagens próximas ao fogo.

Precauções para bombeiros

Proteção dos bombeiros: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Informações complementares: Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Evitar a contaminação de água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evacuar as pessoas para locais seguros. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergências: Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contravapores e névoas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao Meio Ambiente: Não permitir que o material contaminado atinja a canalização, águas superficiais e subterrâneas, para assim evitar contaminação do meio ambiente. Não descartar o material em esgoto, hidrovias e mananciais de água e sim em áreas autorizadas conforme legislação.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

CLORETO DE POTÁSSIO

Revisão 00

07/07/17

Nº 10153

Pág.3 de 7

Métodos e materiais para contenção e Limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Não permita a entrada de água nos recipientes. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada.

Técnicas de limpeza: Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar no esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Técnicas apropriadas para o manuseio

Orientações para o manuseio seguro: Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de Higiene: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) indicados, evitar contato do produto com olhos, a pele e trato respiratório. Manter as embalagens sempre bem fechadas. Lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou utilizar o banheiro. As roupas ou EPIs contaminados não devem entrar em contato com alimentos.

Condições para armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade Prevenção de Incêndio e Explosão:

Produto inflamável.

Condições adequadas: Manter o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado, longe da luz solar. Conservar à temperatura ambiente. Classe de armazenamento (TRGS 510): Líquido não inflamável.

Condições a serem evitadas: Armazenar o produto exposto a condições climáticas.

Materiais para embalagem: Semelhante à embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho: Não Aplicável.

Limites de exposição ocupacional biológica: Não Aplicável.

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho. Utilizar ventilação mecânica direta ou sistema de exaustão para direcionar os gases ao ambiente exterior. Estas medidas ajudam a reduzir a exposição ao produto químico. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Proteção de Olhos/ rosto: Protetor facial e óculos de segurança. Utilizar equipamentos para proteção ocular testados e aprovados por normas governamentais adequadas.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

CLORETO DE POTÁSSIO

Revisão 00

07/07/17

Nº 10153

Pág.4 de 7

Proteção da pele e do corpo: Manuseie com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica adequada de remoção de luvas (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar contato com a pele com este produto. Eliminar as luvas contaminadas após o uso de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado em função da concentração e da quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico. Use sapatos fechados.

Proteção Respiratória: Quando a avaliação de risco mostrar que os respiradores de purificação de ar são necessários, utilize respirador de face completa com cartuchos de máscara de uso múltiplo (US) ou tipo ABEK (EN 14387). Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar completo fornecido. Usar respiradores e componentes testados e aprovados sob padrões governamentais apropriados.

Riscos térmicos: Não apresenta riscos térmicos.

Precauções especiais: Chuveiros de emergência e lava olhos devem ser instalados nos locais de manuseio. Manter os EPIs em boas condições de uso.

Controle de exposição ambiental: Se possível evitar fugas ou derrames. Não deixe o produto entrar nos drenos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

a) Aparência:

Forma: Líquido. **Cor:** Incolor.

b) Odor: Dados não disponíveis.

c) Limite de odor: Dados não disponíveis.

d) pH: Dados não disponíveis.

e) Ponto de fusão: Dados não disponíveis.

f) Ponto de Congelamento: Dados não disponíveis.

g) Ponto de ebulição: Dados não disponíveis.

h) Ponto de fulgor: Dados não disponíveis.

i) Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

j) Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

k) Limites de Explosividade e inflamabilidade superior/ inferior: Dados não disponíveis.

l) Pressão de Vapor a 25 °C: Dados não disponíveis.

m) Densidade relativa do vapor a 20 °C: Dados não disponíveis.

n) Densidade: Dados não disponíveis.

o) Solubilidade em Água: Solúvel.

p) Coeficiente de Partição: noctanol/ água: Dados não disponíveis.

q) Temperatura de Autoignição: Dados não disponíveis.

r) Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

s) Viscosidade: Não aplicável.

t) Propriedades Explosivas: Dados não disponíveis.

u) Propriedades oxidantes: Dados não disponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

CLORETO DE POTÁSSIO

Revisão 00

07/07/17

Nº 10153

Pág.5 de 7

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não apresenta possibilidade de reações perigosas.

Condições a evitar: Não conhecidos para este material.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Não existem produtos de decomposição perigosos conhecidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda: Oral: Dados não disponíveis.

Sintomas / lesões em caso de inalação: Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

Sintomas / lesões em caso de ingestão: Pode ser perigoso se for ingerido.

Sintomas / lesões em caso de contato com os olhos: Pode causar irritação ocular.

Sintomas / lesões em caso de contato com a pele: Pode causar irritação da pele

Mutagenicidade em células germinativas: Não esperado.

Carcinogenicidade: Dados não disponíveis.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única: Não esperado.

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida: Não esperado.

Perigo por aspiração: Não esperado.

Sinais ou sintomas de exposição: Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade em Algas: Dados não disponíveis.

Toxicidade em dáfnias: Dados não disponíveis.

Toxicidade em peixes: Dados não disponíveis.

Persistência e Degradabilidade: Dados não disponíveis.

Potencial Bioacumulativo: Dados não disponíveis.

Ceficiente de Partição Log K_{ow}: Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos efeitos adversos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

CLORETO DE POTÁSSIO

Revisão 00

07/07/17

Nº 10153

Pág.6 de 7

federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos do Produto: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado.

Resolução 5232 de 16 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), em substituição a resolução 420/04. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

15. REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2015 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Resolução 5232 de 16 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Referências Bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®:

Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ for Microsoft® Windows, v 4.10. United States of America: Environmental protection agency, Washington. 2011. Disponível em: <
<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>.

Acessado: Julho 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

CLORETO DE POTÁSSIO

Revisão 00

07/07/17

Nº 10153

Pág.7 de 7

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:
<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acessado: Julho 2017.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:
<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acessado: Julho 2017.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:<<http://www.inchem.org/>>. Acessado: Julho 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acessado: Julho 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acessado: Julho 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:
<http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acessado: Julho 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acessado: Julho 2017.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em:<<http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm>>. Acessado: Julho 2017.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

CLORETO DE POTÁSSIO 3M SATURADO C/
Pág.7 de 12 AGCL

Revisão 00

07/07/17

Nº

10154

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acessado: Julho 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acessado: Julho 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acessado: Julho 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acessado: Julho 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acessado: Julho 2017.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acessado: Julho 2017.