



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

| FISPQ N° | PRODUTO | REVISÃO | DATA | PÁGINA |
|----------|---------------------|---------|------------|--------|
| 8117 | Cloreto de potássio | 07 | 19/07/2024 | 1 |

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|-------------------|--|
| Nome do produto | <i>Material de Referência Certificado Cloreto de potássio - KCl</i> |
| Código de serviço | 8117 |
| Empresa | Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro UP: Diretoria de Metrologia Científica, Industrial e Tecnologia – Dimci Divisão de Metrologia Química – Dquim Laboratório de Eletroquímica – Label Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020 Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077 e-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br Emergência: 0800-110-8270 (Pró-Química da Abiquim) |

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Principais perigos à saúde humana | Reações adversas em contato com a pele e os olhos. |
| Principais riscos ambientais | Este material não apresenta riscos ao meio ambiente. Nunca reutilize embalagens vazias. |
| Outros perigos | Produto não é perigoso, se manuseado adequadamente. Evitar o contato com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar vapores. |
| Símbolo(s) de risco | Não aplicável. |

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| Substância <input checked="" type="checkbox"/> | | Mistura <input type="checkbox"/> | |
|--|----------------------------|----------------------------------|------------------|
| Nome comercial do componente | Nome químico do componente | CAS | Concentração (%) |
| Cloreto de potássio | Cloreto de potássio | 7447-40-7 | 99,9% |
| | | | |
| | | | |

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|----------------------|--|
| Contato com os olhos | Lavar os olhos com quantidade abundante de água durante no mínimo 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Procurar assistência médica imediatamente. |
| Contato com a pele | Lavar a pele com quantidade abundante de água. |
| Inalação | Não disponível. |
| Ingestão | Lavar a boca com quantidade abundante de água. Não provocar vômito. Procurar assistência médica imediatamente. |
| Notas para o médico | Tratamento sintomático e de suporte. |
| Principais sintomas | Não disponível. |

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrcc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

| FISPQ N° | PRODUTO | REVISÃO | DATA | PÁGINA |
|----------|---------------------|---------|------------|--------|
| 8117 | Cloreto de potássio | 07 | 19/07/2024 | 2 |

| | |
|--|---|
| Meios de extinção apropriados | Material não inflamável, não combustível, não comburente e não explosivo. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção conforme o combustível envolvido no incêndio. |
| Meios de extinção não apropriados | Não disponível. |
| Perigos específicos da substância ou mistura | Não disponível. |
| Métodos especiais de combate a incêndio | Não disponível. |
| Equipamentos de proteção no combate a incêndios | Use EPI conforme o combustível envolvido no incêndio. |
| Produtos de decomposição térmica | Não disponível. |
| 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO | |
| Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | Usar equipamentos de proteção individual. Evitar o contato com a pele e olhos. |
| Preocupações ao meio ambiente | Não disponível. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza | Usar equipamentos de proteção individual. |



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

| FISPQ N° | PRODUTO | REVISÃO | DATA | PÁGINA |
|----------|---------------------|---------|------------|--------|
| 8117 | Cloreto de potássio | 07 | 19/07/2024 | 3 |

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|----------------------|---|
| Manuseio | Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) adequados que impeçam o contato com a pele e os olhos. |
| Armazenamento | Manter longe de alimentos e bebidas. Estocar na embalagem original, fechada, em local protegido contra a incidência de luz e na temperatura de 20 a 25 °C. Recomenda-se que após o uso, o frasco seja fechado e armazenado sob refrigeração, evitando contato com possíveis contaminantes (vapores ácidos, óxidos e demais gases). |

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|--|--|
| Controles | As medidas necessárias de controle para impedir/minimizar a exposição aos materiais são o uso correto dos EPI e o descarte adequado dos rejeitos. As instalações para estocagem e uso deste material devem ser equipadas com lavadores de olhos e chuveiro de segurança. |
| Limites de exposição | Não disponível. |
| Medidas de controle de engenharia | Óculos de proteção. |
| EPI - proteção para os olhos e face | Luvas. |
| EPI - proteção para a pele | Não aplicável. |
| EPI - proteção respiratória | As medidas necessárias de controle para impedir/minimizar a exposição aos materiais são o uso correto dos EPI e o descarte adequado dos rejeitos. As instalações para estocagem e uso deste material devem ser equipadas com lavadores de olhos e chuveiro de segurança. |
| Perigos Térmicos | Não disponível. |

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|----------------|
| Estado físico | Sólido. |
| Cor | Branco. |
| Odor | Inodoro. |
| pH | Não aplicável. |
| Ponto de fusão / congelamento | 770 °C. |
| Ponto de ebulição | 1500 °C. |
| Ponto de fulgor | Não aplicável. |
| Taxa de evaporação | Não aplicável. |
| Inflamabilidade | Não aplicável. |
| Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade | Não aplicável. |
| Pressão de vapor | Não aplicável. |



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrcc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

| FISPQ N° | PRODUTO | REVISÃO | DATA | PÁGINA |
|----------|---------------------|---------|------------|--------|
| 8117 | Cloreto de potássio | 07 | 19/07/2024 | 4 |

| | |
|--|----------------|
| Densidade de vapor | Não aplicável. |
| Densidade relativa (d ₄ ²⁵) | Não aplicável. |
| Solubilidade / miscibilidade | Não aplicável. |
| Coefficiente de partição n-octanol / água | Não aplicável. |
| Temperatura de auto-ignição | Não aplicável. |
| Temperatura de decomposição | Não aplicável. |
| Viscosidade | Não aplicável. |

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|--|
| Estabilidade química | Material estável. |
| Reatividade / possibilidade de reações perigosas | Material não reativo. |
| Condições a serem evitadas | Choque mecânico (embalagem de vidro). |
| Materiais incompatíveis | Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes. |
| Produtos perigosos de decomposição | Não aplicável. |

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|-----------------|
| Toxicidade aguda | Não disponível. |
| Corrosão/irritação da pele | Não disponível. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Não disponível. |
| Sensibilização respiratória ou à pele | Não disponível. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não disponível. |
| Carcinogenicidade | Não disponível. |
| Toxidade à reprodução | Não disponível. |
| Toxidade para órgãos - alvo- específicos – exposição única | Não disponível. |
| Toxidade para órgãos –alvo específicos – exposição repetida | Não disponível. |



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

| FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ | | | | |
|---|---|---------|------------|--------|
| FISPQ N° | PRODUTO | REVISÃO | DATA | PÁGINA |
| 8117 | Cloreto de potássio | 07 | 19/07/2024 | 5 |
| Perigos por aspiração | Não disponível. | | | |
| 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS | | | | |
| Ecotoxicidade | Não disponível. | | | |
| Persistência e degradabilidade | Não disponível. | | | |
| Potencial bioacumulativo | Não disponível. | | | |
| Mobilidade no solo | Não disponível. | | | |
| Outros efeitos adversos | Não disponível. | | | |
| 13 INFORMAÇÕES SOBRE POTENCIAL DE INFECTIVIDADE | | | | |
| Eventual fonte biológica do(s) analito(s) | Não disponível. | | | |
| Eventual origem biológica ou ambiental da matriz | Não disponível. | | | |
| Testado para os seguintes agentes | Não disponível. | | | |
| Possibilidade de existência de agentes adventícios na matriz | Não disponível. | | | |
| Possíveis riscos associados ao material | Não disponível. | | | |
| 14 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL | | | | |
| Disposição de resíduos | Coletar os resíduos e material contaminado em recipiente limpo e seco. Tampar e identificar. Não reutilizar a embalagem para qualquer outro fim. Dispor conforme a legislação ambiental local, estadual e/ou federal. | | | |
| 15 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE | | | | |
| Classificação de risco | Não aplicável. | | | |
| Condições para transporte | Transporte terrestre: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (Resolução 5947/2021/DG/ANTT/MI). Transporte fluvial: não relevante. Transporte aéreo: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (IATA/DGR). Transporte marítimo: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (IMDG). | | | |
| 16 REGULAMENTAÇÕES | | | | |
| Regulamentos aplicáveis | Resolução 5947/2021/DG/ANTT/MI Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências IATA/DGR, Regulamento de Mercadorias Perigosas (transporte aéreo). IMDG, Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas. Ministério do Trabalho, Norma Regulamentadora N° 15 – Atividades e Operações Insalubres. | | | |



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇO – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO)
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – CEP. 25250-020 Duque de Caxias – RJ
E-mail: mrc-solicitacao@inmetro.gov.br – Tel.: (21) 2679-9233/9077/9210 – Fax.: (21) 2145-3235
CNPJ: 00.662.270/0003-20

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

| FISPQ N° | PRODUTO | REVISÃO | DATA | PÁGINA |
|----------|---------------------|---------|------------|--------|
| 8117 | Cloreto de potássio | 07 | 19/07/2024 | 6 |

17 OUTRAS INFORMAÇÕES

| | | | |
|---|--|------------------|--|
| Peso bruto da embalagem contendo o produto | 75 g | | |
| Descrição da embalagem | <i>Tipo de embalagem</i> | <i>Dimensões</i> | |
| | () Caixa de papelão | | |
| | () Caixa de isopor | | |
| | (x) Estojo de fibralata | 70 x 80 mm | |
| () Outro: _____ | | | |
| Referências bibliográficas | ABNT NBR 14725-(1, 2, 3 e 4), Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, ABNT. <i>United Nations, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 9th rev. ed., New York and Geneva, 2021.</i> | | |
| Legendas e abreviaturas | MRC – Material de Referência Certificado. | | |
| Informações adicionais | As informações contidas nesta FISPQ dizem respeito especificamente a este produto. As informações podem não ser válidas para este produto se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais. | | |

