

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE POTASSIO

Revisão: 04

Data: 23/09/2025

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: CLORETO DE POTASSIO

Número da FDS: 425

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Indústria química em geral e Fertilizantes.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade Aguda Oral - Categoria 5.

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

Palavra de advertência: Atenção.

Frases de perigo:

H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

Resposta à emergência:

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Cloreto de potássio

Nome comum, sinônimo: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE POTASSIO

Revisão: 04

Data: 23/09/2025

Página 2/5

Número de registro CAS: 7447-40-7

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a vítima para o local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Caso sinta indisposição, consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água. Se necessário, encaminhe o paciente ao hospital e procure orientação médica. Leve esta FDS.

Contato com os olhos:

Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure orientação médica. Leve esta FDS.

Ingestão:

Lave a boca com água em abundância. Não induza o vômito. Procure orientação médica. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Irritação da pele e olhos. Indisposição.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. 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:

Meios de extinção apropriados:

Extintores.

Meios de extinção inapropriados:

O produto não é combustível.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

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

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Utilização de EPI's.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Evacuar local e evitar contato com o produto.

Precauções ao meio ambiente:

Pode contaminar cursos de águas, influenciando na vida da fauna e flora.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE POTASSIO

Revisão: 04

Data: 23/09/2025

Página 3/5

Promover o recolhimento do material através da utilização de pás. Coletar em recipientes fechados e identificar até seu posterior tratamento.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada e com piso impermeável..

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Não contém substâncias com limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia:

Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação suficiente ou existência de exaustão no local para controlar a concentração ambiente a níveis baixos.

Medidas de proteção pessoal:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida juntos dos fornecedores.

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção lateral.

Proteção da pele:

Utilize macacão com mangas compridas. Luvas de proteção.

Proteção respiratória:

Use respirador com filtro específico para pó.

Precauções especiais:

Evite usar lentes de contato ou manuseá-las. Dote a área de chuveiros lava-olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido em pó.

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 773°C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 1413°C.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

pH (solução a 5% p/v): 6,50 – 8,50.

Viscosidade cinemática: Não aplicável.

Solubilidade: 305g/L.

Coefficiente de partição - n-octanol/água:

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,00 – 1,50.

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE POTASSIO

Revisão: 04

Data: 23/09/2025

Página 4/5

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não aplicável.

Estabilidade química:

Produto estável quando armazenado em temperatura ambiente, em equipamentos fechados sob condições normais de estocagem e manuseio.

Possibilidade de reações perigosas:

Não disponível.

Condições a serem evitadas:

Não disponível.

Materiais incompatíveis:

Não disponível.

Produtos perigosos da decomposição:

Não disponível.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Informação referente ao Cloreto de Potássio:
DL50 (oral, rato) – 2600 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Pode provocar leve irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode provocar leve irritação aos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperada mutagenicidade.

Carcinogenicidade:

Não é esperada carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperada toxicidade à reprodução e lactação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Pode provocar leve irritação respiratória com tosse e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

Persistência e degradabilidade:

O produto aquecido tende à liberação de cloro.

Potencial bioacumulativo:

Confere ao solo uma elevada concentração salina.

Mobilidade no solo:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE POTASSIO

Revisão: 04

Data: 23/09/2025

Página 5/5

Produto estável.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Embalagem:

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre: ANTT.

Produto não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Transporte marítimo: IMDG.

Produto não classificado como perigoso para o transporte marítimo.

Transporte aéreo: IATA.

Produto não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas e segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Estabeleça por escrito um plano de emergência para ações em caso de vazamento do CLORETO DE POTÁSSIO. Mantenha equipe treinada e realize treinamentos práticos periódicos

Referências:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 14725:2023.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.