# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto: CITRATO DE POTASSIO**



## 1 - Identificação

Nome do Produto: CITRATO DE POTASSIO
Número da FDS: 203
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:**

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

## 2 - Identificação de perigos

**Classificação GHS**
Substancia não classificada como perigoso.

**Pictogramas conforme GHS:**
Não aplicável.

**Palavra de Advertência:**
Não aplicável.

**Frases de Perigo:**
Não aplicável.

**Frases de Precaução:**
**Prevenção**
Não aplicável.

**Resposta**
Não aplicável.

**Armazenagem**
Não aplicável.

**Destruição**
Não aplicável.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Substancias**
**Nome Químico:** Citrato de potássio
**Concentração:** 99,0 - 105,0
**Sinônimos:** não disponível.
**CAS**: [6100-05-06]

**Ingredientes ou impurezas perigosos:** Não aplicável por tratar-se de substância pura.

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

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

**Se for inalado**
Se for respirado, levar a pe
ssoa para o ar fresco. Se não respirar, aplicar a respiração artificial. Consultar um médico.

**No caso de contato com a pele**
Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

**No caso de contato com os olhos**
Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**Se for engolido**
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Dados não disponíveis.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Dados não disponíveis

## 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios adequados de extinção**
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Óxido de carbono e óxido de potássio.

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio**
Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções individuais**
Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar de respirar o pó. Assegurar ventilação adequada.

**Precauções ambientais**
Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para a contenção e a limpeza**
Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## 7 - Manuseio e armazenamento

**Precauções para um manuseamento 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 armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
Sensível ao calor e umidade. Produto higroscópico.

**Utilizações finais específicas**
Dados não disponíveis.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle:**
Limites de exposição ocupacional.
Nós não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

**Controles técnicos adequados**
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

**Proteção individual**
**Proteção ocular/ facial**
Óculos de proteção com um lado protetor de acordo legislação específica. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

**Proteção da pele**
Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

**Proteção do corpo**
Roupas impermeáveis. O equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

**Proteção respiratória**
Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU EN 143).
Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

**Perigo térmico**
Dados não disponíveis.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: cristais
Cor: branco
Odor: característico
Faixa de pH 20ºC: 8,0 a 9,5 (sol. 5%)
Densidade a 20ºC (g / cm3): não disponível.
Ponto de ebulição (ºC): não disponível.
Ponto de fusão (ºC): 275.
Ponto de congelamento (ºC): não disponível.
Temperatura de decomposição. (ºC): não disponível.
Taxa de evaporação: não disponível.
Densidade de vapor (Ar = 1): não aplicável.
Temperatura de autoignição (°C): não disponível.
Ponto de fulgor(°C): não disponível.
Inflamabilidade: não aplicável.
Limite Inferior de inflamabilidade/explosividade: não aplicável.
Limite superior de inflamabilidade/explosividade: não aplicável.
Viscosidade: não aplicável.
Pressão de vapor: não disponível.
Densidade do vapor: não determinado.
Coeficiente de partição – n-octanol/água: não disponível.
Solubilidade em água: muito solúvel.
Solubilidade outros solventes: levemente em álcool.

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
**Condições a evitar:** aquecimento forte.
**Reatividade:** não reativo em condições normais de temperatura e pressão.
**Materiais incompatíveis:** agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos na decomposição:** sem indicação.
**Possibilidade de reações perigosas:** sem indicação.
**Perigos na polimerização:** não ocorre, sob condições normais de temperatura e pressão

## 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**
Dados não disponíveis.

**Corrosão/irritação cutânea**
Dados não disponíveis.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**
Dados não disponíveis.

**Sensibilização respiratória ou da pele**
Dados não disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas**
Dados não disponíveis.

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

**Toxicidade reprodutiva**
Dados não disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**
Dados não disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**
Dados não disponíveis.

**Perigo de aspiração**
Dados não disponíveis.

**Efeitos potenciais para a saúde**
Inalação: Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
Ingestão: Pode ser perigoso por ingestão.
Pele: Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
Olhos: Pode provocar irritação nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**
Dados não disponíveis.

## 12 - Informações ecológicas

**Ecotoxidade:**
Dados não disponíveis.

**Persistência e degradabilidade:**
Dados não disponíveis.

**Potencial biocumulativo:**
Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo:**
Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:**
Dados não disponíveis

## 13 - Considerações sobre destinação final

**Métodos de tratamento de resíduos**
**Produto**
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.
Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

**Embalagens contaminadas**
Eliminar como produto não utilizado

## 14 - Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto não perigoso para transporte aéreo, marítimo e terrestre.

## 15 - Informações sobre regulamentações

Produto isento de registro no Ministério da Saúde, conf. resolução nº 23/00 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

## 16 - Outras Informações

**Legendas e abreviaturas:**
CAS - Chemical Abstracts Service;
TLV - TWA (Threshold Limit Value - Time Waighted Average) - Limite de exposição para um dia normal de trabalho (8 horas) ou semana (40 horas);
(ESIS - European chemical Substances Information System);
EPI - Equipamento de Proteção Individual;
IARC - International Agency for Research on Cancer;
OSHA PEL – Occupational Safety & Health Administration Permissible Exposure Limits;
IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health;
IPVS - Imediatamente Perigoso à Vida e à Saúde;
HSDB – Hazardous Substance Data Bank;
MSHA – Mine Safety and Health Administration;
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health;
ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre), IMDG (International Maritime Dangerous Code), DPC (Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha), ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário), ICAO-TI (International Civil Aviation Organization – Technical Instructions), IATA-DGR (International Air Transport Association – Dangerous Good Regulations, ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil), ONU (Organização das Nações Unidas).
LC50 (Lethal Concentration – 50% ou concentração letal – 50% - CL50) = concentração letal a 50% da população exposta ao produto; significa morte, mas normalmente diz respeito à capacidade de locomoção (mover ou nadar);
LD50 (ip) (Lethal Dose – 50% Intraperitoneal ou Dose Letal – 50% - DL50) = dose letal a 50% da população a qual foi administrada a substância (intraperitoneal);

**Referências:**
MERCK INDEX14th Edition 2006.
ENCICLOPÉDIA DE QUÍMICA IND. - ULLMAN
ABIQUIM; Departamento Técnico; Comissão de Transporte. Manual para atendimento de emergências com produtos perigosos. 4.ed. São Paulo: 2002. 270p

Este produto deve ser armazenado/estocado, manuseado e usado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com qualquer regulamentação local. A informação aqui contida está baseada no atual estado de nosso conhecimento e pretende descrever nosso produto do ponto de vista das exigências de segurança. Ela, portanto, não deve ser tomada como garantia de propriedades específicas.