

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CITRATO DE SODIO

Revisão: 2

Data: 16/04/2026

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: CITRATO DE SODIO

Número da FDS: 189

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:

Detergentes e produtos de limpeza, Aplicações agrícolas, Produtos de higiene pessoal, Indústria de papel, Produtos para construção, Polímeros e plásticos, Indústria petrolífera, Indústria têxtil, Tintas e revestimentos, Produtos fotográficos, Reagentes de laboratório, Tratamento de água, Tratamento de superfícies metálicas.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Citrato trissódico di-hidratado.

Nome comum, sinônimo: Citrato trissódico di-hidratado.

Número de registro CAS: 6132-04-3.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova o paciente para um local com ar fresco; se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Contato com a pele:

Enxágue imediatamente com água. Se a irritação da pele persistir, consulte um médico.

Contato com os olhos:

Lave o olho aberto com água corrente por vários minutos. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Ingestão:

Enxágue a boca e depois beba bastante água. Não provoque vômito; chame ajuda médica imediatamente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CITRATO DE SODIO

Revisão: 2

Data: 16/04/2026

Página 2/5

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

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

Não disponível.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Utilize medidas de extinção apropriadas às circunstâncias locais e ao ambiente.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

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

Utilize equipamento autônomo de proteção respiratória. Use um traje de proteção completo.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

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

Mantenha distância do material derramado.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Mantenha pessoas desprotegidas afastadas. Utilize equipamentos de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Não permita a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recuperar o produto por meios mecânicos.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Garanta uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho. Instale sistemas de sucção caso haja formação de poeira.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local fresco e seco, em recipientes bem vedados.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

PNECs:

PNEC 0,44 mg/L (Água (Água doce)) (Ácido cítrico).
0,044 mg/L (Água (Água Marinha)) (Ácido cítrico)
1000 mg/L. (Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)) (Ácido cítrico).

PNEC:

3,46 mg/kg sedim. dw (Sedimento (Água Marinha)) (Ácido cítrico).
34,6 mg/kg sedim. dw (Sedimento (Água Doce)) (Ácido cítrico).

PNEC:

33,1 mg/kg de solo seco (Solo) (Ácido cítrico).

Medidas de controle de engenharia:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CITRATO DE SÓDIO

Revisão: 2

Data: 16/04/2026

Página 3/5

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral (EN 166). Vestuário de trabalho de proteção.

Proteção da pele:

Luvas de proteção.

Proteção respiratória:

Utilize equipamento de proteção respiratória adequado em caso de ventilação insuficiente.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido.

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não aplicável.

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: 150 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 7,6 - 9.

Viscosidade cinemática:

Solubilidade: Não aplicável. Água a 20 °C: 400-700 g/l.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: -0,2 - -1,8.

Pressão de vapor: 2,21*10⁻⁶ Pa (ácido cítrico).

Densidade e/ou densidade relativa: 1,86 g/cm³

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: 12-40 µm, 30-100 µm, malha 60.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Estável em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Estabilidade química:

Estável à temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas:

Estável à temperatura ambiente.

Condições a serem evitadas:

Mantenha afastado do calor e da luz solar direta. Mantenha afastado de água/umidade, ácidos e bases.

Materiais incompatíveis:

Nitrito de sódio, nitrito de potássio.

Produtos perigosos da decomposição:

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 oral 5400 mg/kg (camundongo) (ácido cítrico).

DL50 dérmica >2000 mg/kg (Rato) (ácido cítrico).

Corrosão/irritação da pele:

Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CITRATO DE SODIO

Revisão: 2

Data: 16/04/2026

Página 4/5

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não aplicável.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não aplicável.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não aplicável.

Carcinogenicidade:

Não aplicável.

Toxicidade à reprodução:

Não aplicável.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não aplicável.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não aplicável.

Perigo por aspiração:

Não aplicável.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade aquática:

CL50/48h 440 mg/L (Peixe) (ácido cítrico).

NOEC 425 mg/L (algas) (ácido cítrico).

CL50/24h 1535 mg/L (Daphnia Magna) (ácido cítrico).

Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

Não aplicável.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Recomendação:

O descarte deve ser feito de acordo com as normas oficiais.

Embalagens não higienizadas:

Embalagens que não puderem ser higienizadas devem ser descartadas da mesma forma que o produto.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre:

Não classificado como perigoso para o transporte Terrestre.

Transporte Hidroviário:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CITRATO DE SODIO

Revisão: 2

Data: 16/04/2026

Página 5/5

Não classificado como perigoso para o transporte Hidroviário.

Transporte Aéreo:

Não classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

15 - Informações sobre regulamentações

ANTT - 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.

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.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Não disponível.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias

Perigosas; IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da Sociedade Americana de Química).

PNEC: Concentração Prevista Sem Efeito (REACH).

ADR: Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

LC50: Concentração letal para 50%.

LD50: Dose letal para 50%.