



FDS – Ficha com Dados de Segurança

(ABNT NBR 14725:2023)

FDS nº 22
Produto: Citrato de Sódio
Rev.: 00 – 26/08/2026
Página 1 de 7

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do produto

Nome comercial:	Citrato de Sódio P.A
Nome químico:	Citrato de trissódico anidro
Fórmula química:	$\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Código interno:	42710-0210
Sinônimos:	Citrato de sódio anidro Citrato trissódico Sodium citrate Trisodium citrate

1.2 Identificação da empresa

Nome da empresa:	Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Endereço:	Av. Duquesa de Goiás, 235 – Real Parque - SP
Telefone:	+55 (11) 2165-1100

1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Principais usos recomendados:	Utilizado como reagente químico de grau analítico (P.A) em análises laboratoriais, ensaios químicos, preparo de soluções e procedimentos de controle de qualidade e pesquisa.
Restrições de uso:	Utilizar exclusivamente para as finalidades previstas e de acordo com procedimentos laboratoriais estabelecidos. Não utilizar para consumo humano, fins alimentícios, farmacêuticos ou aplicações não especificadas pelo fabricante.

1.4 Contato de emergência

Informações toxicológicas:	Disque-Intoxicação da ANVISA - 0800 722 6001
Corpo de Bombeiros:	193
Defesa Civil:	199
SAMU:	192

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação do produto

Produto não classificado como perigoso de acordo com os critérios estabelecidos pelo Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

2.2 Elementos de rotulagem

Pictograma de perigo:	Não se aplica.
Palavra de advertência:	Não se aplica.
Frases de perigo (H):	Não se aplica.
Frases de precaução (P):	P261 – Evite inalar as poeiras. P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio. P280 – Use luvas de proteção e proteção ocular. P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha-a em posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for possível. Continue enxaguando.



2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Não são conhecidos outros perigos que resultem em classificação para o produto segundo os critérios estabelecidos pelo GHS. A formação de poeira durante o uso pode ocasionar irritação mecânica das vias aéreas respiratórias e dos olhos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância ou mistura

Produto classificado como substância.

3.2 Ingredientes ou impurezas perigosas

Nome químico:	Citrato de trissódio di-hidratado
Número CAS:	6132-04-3
Concentração:	≥ 99,0%
Ingredientes perigosos:	Não contém ingredientes ou impurezas perigosas em concentrações que devam ser declaradas de acordo com os critérios e classificação estabelecidos pelo GHS.

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Procedimentos para diferentes vias de exposição

Inalação:	Remover a pessoa exposta para local arejado e mantê-la em repouso, em posição que favoreça a respiração. Em caso de sintomas persistentes ou dificuldade respiratória, procurar atendimento médico.
Contato com pele:	Remover roupas e calçados contaminados. Lavar a área afetada com água em abundância. Em caso de irritação ou sintomas persistentes, procurar atendimento médico.
Contato com os olhos:	Enxaguar imediatamente com água em abundância durante vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, caso estejam presentes e sejam de fácil remoção. Continuar o enxágue. Se a irritação persistir, procurar atendimento médico.
Ingestão:	Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito, salvo orientação médica. Manter a pessoa em repouso. Em caso de indisposição ou aparecimento de sintomas, procurar atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos

Inalação:	A exposição à poeira pode causar irritação das vias respiratórias, podendo ocorrer tosse, desconforto ou irritação da garganta.
Contato com pele:	Pode causar irritação em caso de contato prolongado ou repetitivo.
Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica, vermelhidão, lacrimejamento e desconforto ocular.
Ingestão:	A ingestão de pequenas quantidades não é esperada como causa de efeitos graves. A ingestão de grandes quantidades pode causar desconforto gastrointestinal, incluindo vômitos, náuseas ou do abdominal.



4.3 Necessidade de atenção médica imediata

Atenção Médica:	Não são necessárias medidas específicas de emergência. Procurar atendimento médico caso os sintomas persistam, se agravarem ou ocorram reações adversas após a exposição.
Tratamentos especiais:	Não há tratamento específico conhecido. O tratamento deve ser sintomático e de suporte, conforme avaliação médica.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Apropriados:	Recomenda-se o uso de água pulverizada, espuma, dióxido de carbono (CO ₂) ou pó químico seco.
Inapropriados:	Evitar o uso de jato de água de alta pressão diretamente sobre o produto em combustão, devido ao risco de dispersão de poeira e material.

5.2 Perigos específicos

Produtos perigosos da combustão:	Em condições de incêndio, podem ser formados produtos de decomposição térmica incluindo óxidos de carbono e óxidos de sódio.
----------------------------------	--

5.3 Recomendações para os bombeiros

Equipamentos de proteção especial:	Utilizar equipamentos de proteção individual adequado, incluindo equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA) e vestimenta de proteção completa. Evitar a inalação de poeiras e produtos provenientes da combustão. Resfriar recipientes expostos ao fogo com água pulverizada, quando seguro.
------------------------------------	--

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais

Proteção Individual:	Utilizar equipamento de proteção individual adequado, incluindo luvas de proteção, óculos de segurança e vestimenta de proteção. Evitar o contato direto com o produto e a formação de poeira durante o manuseio.
Controle de poeira e ventilação:	Evitar a formação e a dispersão de poeiras. Assegurar ventilação adequada no local. Em caso de formação excessiva de poeira, utilizar proteção respiratória apropriada.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Ações:	Evitar que o produto derramado atinja redes de drenagem, cursos d'água, solo ou outros compartimentos ambientais. Impedir a dispersão do produto e recolher o material derramado de forma adequada para posterior destinação.
--------	---

6.3 Métodos de limpeza

Técnicas de limpeza:	Recolher o produto derramado cuidadosamente, evitando a formação de poeira. Utilizar métodos de limpeza que não promovam a dispersão do material, como aspiração adequada ou coleta mecânica. Acondicionar o material recolhido em recipiente apropriado, devidamente identificado, para posterior destinação conforme a legislação aplicável. Após a remoção do produto, limpar a área com água, quando apropriado.
----------------------	--



7. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Orientações gerais:	Manusear o produto de acordo com as boas práticas de laboratório e os procedimentos de segurança estabelecidos. Evitar a formação e a inalação de poeiras. Evitar o contato direto com olhos, pele e roupa. Manter o recipiente devidamente fechado quando não estiver em uso. Assegurar ventilação adequada durante o manuseio.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI):	Utilizar óculos de segurança, luvas de proteção e vestimenta adequada para proteção do corpo. Em situações nas quais houver formação de poeira em concentração elevada ou ventilação insuficiente, utilizar proteção respiratória apropriada.
Higiene pessoal:	Lavar cuidadosamente as mãos após o manuseio e antes das pausas e refeições. Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto. Remover imediatamente roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las.

7.2 Condições de armazenamento seguro

Armazenamento geral:	Manter o produto no recipiente original, devidamente identificado e hermeticamente fechado. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado, protegido da umidade e da exposição direta à luz solar.
Incompatibilidade:	Manter afastado de agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e materiais incompatíveis.
Condições específicas:	Evitar a exposição à umidade, pois o produto é higroscópico. Manter o recipiente fechado e protegido de fontes de calor e umidade. Não armazenar juntamente com alimentos, bebidas ou materiais destinados ao consumo humano.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Não há limites estabelecidos especificamente para o citrato de sódio. Na ausência de limite de exposição ocupacional específico, devem ser observados os limites aplicáveis às partículas e poeiras não classificadas de outra forma, conforme legislação e normas de higiene ocupacional vigentes.
Valores de controle biológico:	Não estabelecidos para o citrato de sódio.

8.2 Medidas de proteção

Equipamentos de Proteção Individual (EPI):	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral, luvas de proteção e vestimenta adequada para a proteção do corpo. Quando houver formação de poeira ou ventilação insuficiente, utilizar proteção respiratória adequada, conforme avaliação dos riscos ocupacionais.
Ventilação:	Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Recomenda-se ventilação local exaustora durante operações que possam gerar poeira, de modo a manter a concentração de partículas no ar em níveis seguros.



Higiene no local de trabalho:

Manter o local de trabalho limpo e organizado. Evitar a formação e o acúmulo de poeira. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio e antes das pausas e refeições. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações gerais

Estado físico: Sólido

Cor: Branco

Odor: Inodoro

9.2 Parâmetros relevantes

Ponto de fusão/congelamento: ~ 150 °C

Ponto de ebulição: Não se aplica.

Inflamabilidade: Não inflamável.

pH: ~ 7,5 a 9,0

Solubilidade: Solúvel em água.

Densidade: ~ 1,69 g/cm³

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura e pressão, quando armazenado e manuseado de acordo com as recomendações estabelecidas.

10.2 Possibilidade de reações perigosas

Não são esperadas reações perigosas quando o produto é utilizado e armazenado de acordo com as condições recomendadas. Pode reagir com materiais incompatíveis particularmente agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

10.3 Condições a evitar

Altas temperaturas: Pode ocorrer decomposição térmica do produto.

Umidade excessiva: Pode absorver umidade, comprometendo suas propriedades físico-químicas.

Fontes de ignição: Não são esperados riscos significativos em condições normais de utilização. Manter afastado de fontes de calor e ignição como medida geral de segurança.

10.4 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes: Pode reagir quimicamente e formar produtos de decomposição.

Agentes oxidantes fortes: Pode reagir quimicamente.

Bases fortes: Não são esperadas incompatibilidades significativas em condições normais de uso. Evitar o contato como medida preventiva.



Materiais de armazenamento: Armazenar preferencialmente no recipiente original, devidamente fechado e compatível com o produto. Evitar recipientes que permitam a entrada de umidade.

10.5 Produtos perigosos da decomposição

Em condições de decomposição térmica, podem ser formados óxidos de carbono e óxidos de sódio.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	Não classificado como tóxico agudo de acordo com os critérios estabelecidos pelo GHS. Não são esperados efeitos tóxicos significativos decorrentes de exposições ocasionais nas condições normais de utilização. A ingestão de quantidades elevada pode ocasionar desconforto gastrointestinal.
Efeitos locais e sistêmicos:	O contato direto pode causar irritação mecânica aos olhos e, em menor grau, à pele. A inalação de poeiras pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocorrer tosse, desconforto ou irritação da garganta. A ingestão de grandes quantidades pode provocar náuseas, vômitos, dor abdominal ou outros distúrbios gastrointestinais.
Efeitos crônicos:	Não são conhecidos efeitos crônicos significativos associados à exposição ocupacional ao citrato de sódio nas condições normais de utilização. Não há evidências suficientes para classificar o produto como carcinogênico, mutagênico ou tóxico para a reprodução segundo os critérios do GHS.

12. Informações ecológicas

12.1 Informações sobre efeitos ecológicos

Ecotoxicidade:	Não são esperados efeitos ecotoxicológicos significativos em condições normais de uso e descarte conforme as recomendações estabelecidas. Evitar a liberação de grandes quantidades dos produtos no meio ambiente.
Persistência e degradação:	Não considerado uma substância biodegradável, podendo ser degradado por processos biológicos no meio ambiente.
Potencial de bioacumulação:	Não é esperado potencial significativo de bioacumulação, devido às características físico-químicas da substância e à sua elevada solubilidade em água.
Mobilidade no solo:	Apresenta elevada mobilidade potencial no solo devido à sua solubilidade em água. Pode ser transportado para águas superficiais e subterrâneas em caso de liberação no ambiente.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos efeitos ambientais adversos significativos nas condições normais de utilização. Evitar a liberação do produto em grandes quantidades no solo, em cursos d'água ou em sistemas de drenagem.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos recomendados

Descartar de acordo com a legislação ambiental vigente. Não descartar em redes de esgoto, cursos d'água ou no solo. Adicionar os resíduos em recipientes adequados e encaminhar para empresa autorizada. Encaminhar a embalagem contaminada para a reciclagem ou disposição final adequada, conforme legislação vigente.



14. Informações sobre transporte

14.1 Classificação de transporte

Classe de risco:	Não classificado como produto perigoso para transporte.
Número ONU:	Não se aplica.
Grupo de embalagem:	Não se aplica.
Informações adicionais:	Produto não sujeito às regulamentações específicas para transporte de produtos perigosos, conforme critérios aplicáveis. Transportar e embalagem devidamente fechada, protegida contra umidade e danos físicos.

14.2 Regulamentações específicas

O transporte deve atender à legislação e às regulamentações nacionais e internacionais aplicáveis ao transporte de produtos químicos.

15. Regulamentações

15.1 Regulamentações nacionais e internacionais

ANVISA	Não se aplica à utilização do produto como reagente químico para fins laboratoriais.
MAPA	Não se aplica ao produto destinado ao uso como reagente químico para fins laboratoriais.
CONAMA	Aplicam-se as disposições referentes ao gerenciamento e à destinação de resíduos, conforme legislação ambiental vigente.
Polícia Federal, Polícia Civil e Exército:	Produto não sujeito a controle específico pelos órgãos mencionados, conforme legislação aplicável.
Protocolo de Montreal:	Não se aplica, produto não contém substâncias controladas pelo Protocolo de Montreal.
Convenção de Estocolmo:	Não se aplica, produto não contém substâncias classificadas como poluentes orgânicos persistentes abrangidas pela Convenção.
Convenção de Rotterdam:	Não se aplica, o produto não está sujeito aos procedimentos de consentimento prévio informado estabelecidos pela Convenção.
REACH:	Não se aplica ao produto destinado exclusivamente a atividades laboratoriais, observadas as condições e os requisitos pela regulamentação europeia aplicável.

16. Informações ecológicas

16.1 Dados do documento

Criação e data:	Engenharia (26 de agosto de 2026)
Revisão e data:	Revisão 00 (26 de agosto de 2026)
Dúvidas:	+55 (11) 94727-2770 (WhatsApp)

16.2 Referências

ABNT NBR 14725: Fichas de Dados de Segurança – Conteúdo e estrutura.
Regulamentos nacionais: ANVISA, MAPA, CONAMA, Polícia Federal.
GHS – United Nations Globally Harmonizes System os Classification and Labelling of Chemicals.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.