

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **CITRATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DIIDRATADO**

FDS nº: 129

DATA DA EMISSÃO: 23/09/2025

REVISÃO: 00

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: CITRATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DIIDRATADO

Código Interno de identificação do Produto: 10.0154.000.05066, 10.0154.314.05066, 10.0154.314.02046.

Marca: Nuclear 

Nome da Empresa: CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.

Endereço: Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP

CEP: 09981-030

Telefone para contato: (011) 4053 – 2855

Telefone para emergências: (011) 4053 – 2855

e-mail: vendas@caq.com.br

Usos recomendados e restrições de uso para a substância ou mistura

Usos identificados: Produto químico de laboratório.

O citrato de sódio tribásico diidratado pode ser utilizado como agente tamponante e sequestrante em formulações químicas, farmacêuticas e alimentícias, ajudando a controlar o pH e a estabilidade dos produtos. Também é aplicado na indústria de detergentes, em processos laboratoriais e como aditivo em bebidas e alimentos para conferir sabor e conservar a qualidade.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

“Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725”

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

Não aplicável

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Dados não disponíveis



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)NOME DO PRODUTO: **CITRATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DIIDRATADO**

FDS nº: 129

DATA DA EMISSÃO: 23/09/2025

REVISÃO: 00

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1. Substâncias****Nome químico:** CITRATO DE SÓDIO TRIBÁSICO 2H₂O**Sinônimo:** Citrato trissódico diidratado**Fórmula Molecular:** C₆H₅Na₃O₇ · 2H₂O**Peso Molecular:** 294,10 g/mol

Componente	Concentração
Citrato de Sódio Tribásico 2H ₂ O	
CAS 6132-04-3	---

3.2 Misturas

Não aplicável

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros****Após inalação:** Remover a vítima para o local arejado.**Após contato com a pele:** Lavar a pele com água em abundância. Se necessário, tomar uma ducha.**Após contato com os olhos:** Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos.**Após ingestão:** Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. A vítima pode beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se necessário.**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Depois da ingestão de grandes quantidades: vômito com sangue, alteração do equilíbrio eletrolítico.

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

Dados não disponíveis.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **CITRATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DIIDRATADO**

FDS nº: 129

DATA DA EMISSÃO: 23/09/2025

REVISÃO: 00

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Combustível.

Pode decompor durante o fogo, liberando gases inflamáveis e vapores perigosos de óxidos de carbono e óxidos de sódio.

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

Não permanecer no local de perigo sem os EPI's adequados.

Mantenha uma distância de segurança e se necessário, utilizar equipamentos respiratórios autônomos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Usar equipamento de proteção individual (EPI). Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI's descritos na seção 8 da FDS. Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Varrer e apanhar os resíduos com uma pá.

Para eliminação, manter em recipientes fechados. Limpar a área afetada.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **CITRATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DIIDRATADO**

FDS nº: 129

DATA DA EMISSÃO: 23/09/2025

REVISÃO: 00

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Providenciar uma adequada ventilação no local. Lavar as mãos após o manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter hermeticamente fechado, em local seco, arejado e em temperatura ambiente.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto. Mudar a roupa contaminada.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.

Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.

Proteção do corpo: Se necessário, usar roupa de proteção contra produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória: Se necessário, usar respiradores com filtro para partículas. Recomenda-se o filtro tipo P1 ou P2. Manipular o produto em ambiente ventilado. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **CITRATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DIIDRATADO**

FDS nº: 129

DATA DA EMISSÃO: 23/09/2025

REVISÃO: 00

Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

Outras informações: Os EPI's a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico / Cor: sólido cristalino branco

Odor: inodoro

Ponto de fusão: 150 °C (Liberação de água cristalina)

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: dados não disponíveis

Inflamabilidade: este material é combustível mas não se inflama facilmente

Limite inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável

Ponto de fulgor: não aplicável

Temperatura de autoignição: não aplicável

Temperatura de decomposição: > 150 °C (Liberação de água cristalina)

pH: 7,5 – 9,0 (solução aquosa: 50 g/L a 20 °C)

Viscosidade cinemática: não aplicável

Solubilidade em água: > 700 g/L a 25 °C

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor de log): dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade: aprox. 1,76 g/cm³ (18 °C) – anidro

Densidade relativa do vapor: não aplicável

Características da partícula: dados não disponíveis

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

O produto, na forma disponibilizada, não tem capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: agentes oxidantes fortes



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **CITRATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DIIDRATADO**

FDS nº: 129

DATA DA EMISSÃO: 23/09/2025

REVISÃO: 00

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, podem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 5400 mg/kg (ECHA) – substância anidra
DL50 (dérmico, rato): > 2000 mg/kg (ECHA) – substância anidra

Corrosão/irritação da pele: Pele – Coelho / Resultado: Não provoca irritação da pele – 4 h (substância anidra)
(Diretrizes do Teste 404 da OECD)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos – Coelho / Resultado: Não irrita os olhos (substância anidra)
(Diretrizes do Teste 405 da OECD)

Sensibilização respiratória ou da pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Informações Adicionais: Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **CITRATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DIIDRATADO**

FDS nº: 129

DATA DA EMISSÃO: 23/09/2025

REVISÃO: 00

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado.

Métodos de tratamento de resíduos (Produto)

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte terrestre: Produto não perigoso para transporte

Número ONU: ---

Nome apropriado para embarque: ---

Classe/Subclasse de risco: ---

Número de risco: ---

Grupo de Embalagem: ---

Perigo ao meio ambiente: ---

Transporte hidroviário: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

Transporte aéreo: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **CITRATO DE SÓDIO TRIBÁSICO DIIDRATADO**

FDS nº: 129

DATA DA EMISSÃO: 23/09/2025

REVISÃO: 00

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a norma NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Atenção: Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

A CAQ – Casa da Química Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

HISTÓRICO

Revisão 00 de 23/09/2025: Adequação do documento de FISPQ para FDS conforme a legislação atual.

LEGENDA

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

ECHA = European Chemicals Agency
Agência Europeia dos Produtos Químicos

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

