

Data da emissão: 01/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## CITRATO DE AMÔNIO DIBASICO

### 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** CITRATO DE AMÔNIO DIBASICO

**Referência:** 81581

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Uso em laboratório para controle de qualidade.

**Nome da empresa:** Reagen Brasil.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Classificação da substância ou mistura:**

Irritação da pele (Categoria 2), H315

Irritação ocular (Categoria 2A), H319.

**Pictograma:**



**Palavra de advertência:** Atenção

**Frases de perigo:**

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

**Frases de precaução:**

**Prevenção**

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

**Emergência**

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível.

Continue a enxaguar.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Outros perigos:**

Data da emissão: 01/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## CITRATO DE AMÔNIO DIBÁSICO

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**Substância Nome químico:** Citrato de amônio dibásico

**Sinônimo:** dados não disponíveis

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Citrato de amônio dibásico	$(\text{NH}_4)_2\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_7$	226,19g/mol	3012-65-5	98 -100%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha com dados de segurança. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** após inalação exposição ao ar fresco

**Contato com a pele:** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

**Contato com os olhos:** Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

**Ingestão:** Consultar um médico. Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo).

**Sintomas e efeitos mais importantes:** dados não disponíveis

**Notas para o médico:** dados não disponíveis

### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Água, Dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), Espuma, Pó seco.

**Perigos específicos:** Óxidos de carbono. Óxidos de nitrogênio ( $\text{NO}_x$ ). Combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: amoníaco, óxido nítrico. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**Recomendações de combate a incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Data da emissão: 01/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **CITRATO DE AMÔNIO DIBÁSICO**

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faúlhas. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

**Precauções ao meio ambiente:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza:** Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Absorver em estado seco. Evitar a formação de pós. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseio seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faúlhas.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** dados não disponíveis

**Requisitos de armazenamento:** guarda em lugar seco hermeticamente fechado

**Materiais adequados para embalagem:** dados não disponíveis

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **Parâmetros de controle**

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Contato total Material: Borracha nitrílica Espessura mínima da capa: 0,11 mm Pausa através do tempo: 480 minutos. Contato com salpicos Material: Borracha nitrílica Espessura mínima da capa: 0,11 mm Pausa através do tempo: 480 minutos.

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção

Data da emissão: 01/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **CITRATO DE AMÔNIO DIBÁSICO**

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto Estado físico:** cristais sólidos

**Cor:** incolor a levemente amarelado

**Odor/Limiar de odor:** inodoro

**pH:** 4,3 a 23 g/L a 20°C

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 174 - 176°C a 1.016 hPa

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** > 500°C a 1.016 hPa

**Ponto de fulgor:** não aplicável

**Ponto de inflamação:** não aplicável

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** não aplicável

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade:** 1,48 g/cm<sup>3</sup> a 25°C

**Densidade do vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** dados não disponíveis

**Solubilidade: Solubilidade em água:** dados não disponíveis

**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** log Pow: -2,84 - não se prevê bioacumulação

**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** dados não disponíveis

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**Característica da partícula:** dados não disponíveis

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:**

Data da emissão: 01/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **CITRATO DE AMÔNIO DIBÁSICO**

**Possibilidade de reações perigosas:** Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar um potencial explosão de pó. O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

**Condições a serem evitadas:** Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos de decomposição:** dados não disponíveis

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda inalatória:** dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Rato Resultado: Irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos - Coelho Resultado: Irritação nos olhos.

**Sensibilidade respiratória a pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxidade a reprodução:** dados não disponíveis

**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis

**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** dados não disponíveis

**Outras informações:** dados não disponíveis

### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis

**Potencial bi acumulativo:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

### **13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

#### **Métodos recomendados para destinação final**

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

Data da emissão: 01/2025

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **CITRATO DE AMÔNIO DIBÁSICO**

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

### **14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

Substância não considerada como perigosa

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.