

Folha de dados de segurança



Data de revisão 10-Janeiro-2022

Revisão Número 2

1. Identificação

Identificador do produto

Nome do produto CITRATO DE SÓDIO, ANÍDRO, USP

Outros meios de identificação

Sinônimos Nenhum

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso

Uso recomendado Nenhuma informação

disponível

Restrições ao uso Nenhuma informação disponível

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço do fornecedor

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Número de telefone de emergência

Telefone de emergência (949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação

Este produto químico não é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Não aplicável

Elementos do rótulo

Declarações de perigo

Este produto químico não é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29

O produto não contém substâncias que, em sua concentração dada, sejam consideradas perigosas para a

Aparência Pó cristalino ou pó
granular ou Prills

Estado físico Sólido

Odor Sem

Outras informações

Nenhuma informação disponível.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Substância

Nome químico	número CAS	Peso-%	Segredo comercial
Citrato de sódio, anidro	68-04-2	100	*

* A percentagem exata (concentração) da composição foi mantida como segredo comercial.

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Remova ao ar fresco.
Contato ocular inferior e superior.	Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras. Consulte um médico.
Contato com a pele	Lave a pele com sabão e água.
Ingestão	Limpe a boca com água e beba depois muita água.

Os sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto

<u>atrasados</u>	Nenhuma informação disponível.
-------------------------	--------------------------------

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Nota aos médicos Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada	Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às ambiente circundante.
Grande Fogo	ATENÇÃO: O uso de spray de água ao combater incêndios pode ser ineficiente.
Mídia de extinção inadequada	Não espalhe material derramado com correntes de água de alta pressão.
Perigos específicos decorrentes do produto químico	Nenhuma informação disponível.
Produtos de combustão perigosos	O monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de sódio.
Dados de explosão	
Sensibilidade ao impacto mecânico nenhuma.	
Sensibilidade à descarga estática	Nenhum.
Equipamento especial de proteção para bombeiros	Os bombeiros devem usar aparelhos respiratórios autônomos e equipamento completo de assistência de combate a incêndios. Utilize equipamentos de proteção pessoal.

6. Medidas de liberação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergênciaPrecauções pessoaisGarantir ventilação adequada.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo.

Métodos de limpeza Recolha e transfira para recipientes corretamente rotulados.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Conselhos sobre manuseio seguro Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle

Limites de Exposição Os seguintes ingredientes são os únicos ingredientes do produto acima do nível limite (ou nível que contribui para a classificação de perigo da mistura) que tenham um limite de exposição aplicável na região para a qual se destina esta ficha de dados de segurança ou outro limite recomendado. Neste momento, os outros constituintes relevantes não têm limites de exposição conhecidos das fontes listadas aqui.

Controles adequados de

engenhariaControles de

engenhariaChuveiros

Estações de lavagem ocular
Sistemas de ventilação.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Nenhum equipamento especial de proteção é necessário.

Proteção da pele e do corpo Nenhum equipamento especial de proteção é necessário.

Proteção respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso. Se os limites de exposição são excedido ou irritação é experimentada, ventilação e evacuação podem ser necessárias.

Considerações gerais de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas
básicas Estado físico Solid

Aparência	Pó cristalino ou pó granular ou Prills
cor	Branco
Odor	Sem odor
Limite de odor	Nenhuma informação disponível

Propriedade	Valores	Observações • Método
O pH	Nenhum dado disponível	Nenhum conhecido
congelamento > = 150 °C / 302 de ebulição	Nenhum ponto de fusão / ponto de °F	Nenhum ponto de ebulição conhecido / intervalo não há
Ponto de flash	Nenhum conhecido	Nenhum conhecido
Taxa de evaporação	não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Flamabilidade (sólido, gás)	não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de inflamabilidade no ar	Nenhum dados	Nenhum conhecido
Limites superiores de inflamabilidade ou de explosividade	disponíveis	
Limites mais baixos de inflamabilidade ou explosividade	Nenhum dados	
	disponíveis	
Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade do vapor	não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	1.76 @ 18°C	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Solúvel em água	Nenhum conhecido
Solubilidade(s)	não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coeficiente de partição	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de auto-ignição	não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição		Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Outras informações		
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	
Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível	
Peso molecular	258.07	
Conteúdo de COV (%)	Nenhuma informação disponível	
Densidade líquida	Nenhuma informação disponível	
Densidade em massa	Nenhuma informação disponível	

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade Nenhuma informação disponível.

Estabilidade química Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma sob processamento normal.

Condições a evitar Nenhuma conhecida com base nas informações fornecidas.

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas. **Produtos de decomposição perigosos** Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Inalação Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura.

Contato ocular

Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura.

Contato com a pele

Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura.

Ingestão

Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas

Nenhuma informação disponível.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Nome químico	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50
Citrato de sódio, anidro 68-04-2	6500 mg/kg (Rato)	-	-

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo

prazoCorrosão/irritação da peleNenhuma informação disponível.

Danos oculares graves/irritação ocular Nenhuma informação disponível. Sensibilização respiratória ou cutânea Nenhuma informação disponível. Mutogenicidade das células germinais Nenhuma informação disponível.

Toxicidade reprodutiva

Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição repetidaNenhuma informação disponível. Perigo de aspersão Nenhuma informação disponível.

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível.

Efeitos interativos

Nenhuma informação disponível.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Toxicidade para microorganismos	Crustácea
Citrato de sódio, anidro 68-04-2	EC50: 18000 - 32000mg/L (96h, Chlorella vulgaris)	LC50: 18000 - 32000mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: 5600 - 10000mg/L (48h, Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade Bioacumulação

Nenhuma informação disponível.
Biodegradável inerentemente.

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível.

13. Considerações de eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Elimine de acordo com as regulamentações locais. Eliminar resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Resíduos de resíduos/produtos não utilizados

Embalagem contaminada

Não reutilize recipientes vazios.

14. Informações sobre o transporte

<u>DOT</u>	não regulamentado
<u>TDG</u>	não regulamentado
<u>MEX</u>	não regulamentado
<u>OACI (aéreo)</u>	não regulamentado
<u>da IATA</u>	não regulamentado
<u>O IMDG</u>	não regulamentado
<u>RID</u>	não regulamentado
<u>ADR</u>	não regulamentado
<u>ADN</u>	não regulamentado

15. Informações regulamentares

Inventários Internacionais

TSCA	Conforme
DSL / NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Este produto cumpre a ENCS:
IECSC	Este produto cumpre com a China:
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Todos os componentes deste material estão listados no Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS).

Lenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário

DSL/NDSL - Lista de substâncias domésticas canadenses/Lista de substâncias não domésticas

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do

Japão IECSC - Inventário de Substâncias Químicas

Existentes da China KECL - Substâncias Químicas

Existentes e Avaliadas da Coreia

PICCS - Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas

Regulamentos Federais dos EUA

SARA 313

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos que estejam sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

SARA 311/312 Categorias de perigo

Se este produto cumprir os critérios de relatório de nível EPCRA 311/312 em 40 CFR 370, consulte a Seção 2 deste SDS para classificações apropriadas.

CWA (Lei de Água Limpa)

Este produto não contém substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Lei de Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, como fornecido, não contém substâncias regulamentadas como substâncias perigosas sob a Lei de Compensação e Responsabilidade Ambiental Compreensiva (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos específicos de relatório a nível local, regional ou estadual

relativas às liberações deste material.

Regulamentos estaduais dos EUA

Califórnia Proposição 65

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Este produto não contém nenhuma substância regulamentada de acordo com os regulamentos estatais aplicáveis de direito a saber.

Informações do rótulo da EPA dos EUA

Número de registro de pesticidas da EPA Não aplicável

16. Outras informações

NFPA

Perigos para a saúde 2

Inflamabilidade 0

Instabilidade 0

Propriedades físicas e químicas -

HMIS

Perigos para a saúde 2

Inflamabilidade 0

Perigos físicos 0

Proteção pessoal X

Chave ou legenda das abreviaturas e acrônimos usados na folha de dados de segurança Legenda Seção 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO

PESSOAL

TWA TWA (média ponderada em tempo) STEL
prazo) Valor limite máximo

STEL (limite de exposição a curto

Referências da literatura e fontes para dados usados para compilar o SDS

Agência para Substâncias Tóxicas e Registro de Doenças (ATSDR)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA ChemView Base de

Dados Autoridade Europeia de Segurança Alimentar (EFSA)

Nível(s) de orientação de exposição aguda

da EPA (Agência de Proteção Ambiental)

(AEGL(s))

Agência de Proteção Ambiental dos EUA Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas

Agência de Proteção Ambiental dos EUA High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Base de dados de substâncias perigosas

Banca de Dados Internacional Uniforme de Informações

Químicas (IUCLID) Japão Classificação GHS

Australian National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)

Biblioteca Nacional de Medicina ChemID Plus (NLM CIP)

Banco de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM

PUBMED) Programa Nacional de Toxicologia (NTP)

Base de Dados de Classificação e Informação Química da Nova Zelândia (CCID)

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômicos Meio Ambiente, Saúde e Segurança

Publicações Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômicos Programa de Produção

de Produtos Químicos de Alto Volume Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento

Econômicos Triagem de Informações Conjunto de Dados

Organização Mundial da Saúde

Data da revisão

10-Janeiro-2022

Nota de revisão

Nenhuma informação disponível.

Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação

para a manipulação segura, utilização, processamento, armazenamento,

transporte, eliminação e liberação e não deve ser considerado uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim da Folha de Dados de Segurança