

Folha de dados de segurança

Release 1.0
Revisão 04/23/2021
Data de 04/05/2022
emissão

página 1 de
6

1 Identificação da substância

1.1 Identificador do produto

Identificação da substância Citrato de cobre

Identificação adicional

Não está disponível um número de registro para esta substância, uma vez que a substância ou seus usos estão isentos de registro ou a tonelagem anual não requer registro.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Outros produtos bioquímicos

Restrição de uso não para uso alimentar ou farmacêutico, apenas para uso em laboratório

1.3 Detalhes do fornecedor da folha de dados de segurança

Empresa Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA (949) 407-8904
sales@samaterials.com

Correi
o
telefôn
ico

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone (949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Perigos Físicos

Não classificado

Perigos para a saúde

Não classificado

Toxicidade aguda (categoria 4)

Perigos ambientais

Toxicidade aquática aguda (categoria 1),

H400

Toxicidade aquática crônica (categoria 1),

H410

2.2 Elementos do

rótulo Lista

regulatória

EC1272/08

Regulamento (CE) n.o 1272/2008 (GHS/CLP)

Símbolo

GHS07

marca de exclamação

Pictograma



GHS09

perigos ambientais

Pictograma



Palavra de sinal

Aviso

Aviso

Declaração de perigo

H302

Danoso se engolido.

- H400 Muito tóxico para a vida aquática.
H410 Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração de precaução

- P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
P273 Evite a liberação para o ambiente.
P301+P312 Se engolido: ligue para um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal. P330 Enxague a boca.
P391 Coletar derramamentos.
P501 Elimine o conteúdo / contêiner de acordo com as regulamentações locais / regionais / nacionais / internacionais.

2.3 Outros perigos

Atenção! Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades toxicológicas deste material não foram completamente investigadas.

3 Composição/informações sobre os ingredientes

Nome da substância	Citrato de cobre
Sinônimos	[866-82-0]
Cas não.	
Fórmula	C6H4Cu2O7

4 Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros Primeiros socorros: Olho**

Limpe imediatamente os olhos com muita água durante 10 a 15 minutos mantendo as pálpebras separadas. Consulte um oftalmologista.

Primeiros socorros: Pele

Lave imediatamente com muita água e sabão por pelo menos 15 minutos. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Chame um médico.

Primeiros socorros: Ingestão

Lave a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chame um médico.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados**Dicas para o médico: Sintomas**

Ver seção 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário Primeiros Socorros: Inalação

Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-se quente e em repouso. Se a respiração for irregular ou parada, administre respiração artificial. Chame um médico.

Dicas para o médico: Tratamento

Tratar sintomaticamente.

5 Medidas de combate a incêndios**5.1 Extinguindo mídia adequada**

espuma, pó extintor seco, dióxido de carbono (CO2), jato de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Use um aparelho respiratório autônomo e roupas de proteção química.

Perigos durante a luta contra incêndios

fumos tóxicos

5.3 Luta contra incêndios / Outros conselhos

Não inale gases de explosão ou combustão. Recolha água de extinção de incêndios contaminada separadamente. Isso não deve ser descarregado em drenos. Mova os recipientes não danificados da área de perigo imediato, se isso puder ser feito com segurança.

6 Medidas de liberação accidental**6.1 Precauções Pessoais, Equipamento Potetivo e Procedimentos de Emergência**

Use aparelhos respiratórios se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis. Prover ventilação adequada.

6.2 Precauções Ambientais

Não permita entrar no solo/subsolo. Não deixe entrar em água de superfície ou drenos. Assegure-se de que todas as águas residuais sejam coletadas e tratadas através de uma usina de tratamento de águas residuais.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Não disponível

6.4 Outras medidas de liberação acidental

Coletar em recipientes fechados e adequados para eliminação. Limpe completamente as áreas contaminadas. Ventilar a área afetada.

7 Manipulação e armazenamento**7.1 Precauções para manuseio seguro**
Conselhos de manuseio

Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite ingestão e inalação. Evite exposição prolongada ou repetida. Retire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. Lave bem após manipulação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades
Temperatura de armazenamento

armazenar a 10°C - 25°

C Condição de armazenamento fechar o recipiente bem

Requisitos de armazenamento

Mantenha longe de substâncias incompatíveis. Armazenar em uma área fresca, seca e bem ventilada longe de substâncias incompatíveis.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

8 Controles de exposição/proteção pessoal**8.1 Valores limite de exposição**

Não contém substâncias com limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição
Higiene**Industrial**

Exaustão mecânica necessária. Chuveiro de segurança e chuveiro de olhos.

8.3 Equipamento de Proteção**Pessoal**
Proteção Respiratória

Use respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149.

Proteção das mãos

Use luvas compatíveis resistentes a produtos químicos para evitar a exposição da pele.

Proteção dos Olhos

Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química conforme descrito pela OSHA.

Proteção corporal

Use luvas e roupas compatíveis resistentes a produtos químicos para evitar a exposição da pele.

Conselhos sobre manuseio seguro

Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Usar roupas de proteção adequadas para evitar a exposição.

9 Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades básicas de cor**
Física e química

Formulário

pó

Transição de fase sólido/líquido

300 °C

9.2 Outras informações

massa molar

315,18 g/molar

10 Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Nenhum Dado Disponível

10.2 Estabilidade química

Nenhum Dado Disponível

10.3 Possibilidade de reação perigosa

Nenhum Dado Disponível

10.4 Condições a evitar (SDS)

materiais incompatíveis

10.5 Materiais incompatíveis

oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigososdióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono**11 Informações toxicológicas****11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

LD50 oral, Rato, 1.580 mg/kg

Outras informações relevantes sobre a toxicidade

Apenas dados selecionados do Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) são apresentados aqui. Para obter informações completas, consulte a entrada atual no RTECS.

12 Informação Ecológica**12.1 Toxicidade**

Toxicidade aguda versus pesca	Tipo de teste	Espécies	Método	Tempo de exposição	Valor em unidade padrão mg/l
	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis
Toxicidade aguda em plantas aquáticas	Tipo de teste	Espécies	Método	Tempo de exposição	Valor em unidade padrão mg/l
	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis
Toxicidade aguda contra Daphnia e outros invertebrados aquáticos	Tipo de teste	Espécies	Método	Tempo de exposição	Valor em unidade padrão mg/l
	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Observações: não há dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Observações: não há dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

não há dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

não há dados disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Memo: Muito tóxico para a vida aquática.

13 Considerações de eliminação**Aconselhamento sobre eliminação e embalagem***Conselhos sobre eliminação*

Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e ar de escape. Eliminar resíduos de acordo com as leis aplicáveis.

Conselhos sobre embalagem

Não disponível

14 Informações sobre o transporte

	Transporte rodoviário (ADR/GGVS)	Transporte Aéreo (IATA)
14.1 Número da ONU	3077	3077
14.2 Nome de embarque apropriado da ONU	Perigoso ambientalmente substância, sólida, n.o.s. (citrato de cobre)	Perigoso ambientalmente substância, sólida, n.o.s. (citrato de cobre)
14.3 Classe(s) de perigo de transporte	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III
14.5 Classe de perigo ambiental (es)	Perigos identificados	Perigos identificados
14.6 Precauções especiais para o usuário	Não aplicável	Não aplicável
14.7 Transporte em massa de acordo com Anexo 11 da MARPOL e o código IBC	Não aplicável	Não aplicável

15 Outros regulamentos

15.1 Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Regulamentos Federais dos EUA

SARA Secção 302 Substâncias extremamente perigosas de nível II Quantidades de planeamento limiar

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

CERCLA/Superfundo, Substâncias Perigosas/Quantidades Reportáveis (EPA)

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SARA Substâncias extremamente perigosas EPCRA Quantidades a relatar

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SARA 313 Relatório de Emissões

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

CAA Prevenção de liberação acidental

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

FDA - produtos químicos essenciais

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

FDA - Precursor Químico

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SARA (311/312) Categorias de perigo

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

OSHA produtos químicos altamente perigosos

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Regulamentos estaduais dos EUA

Toxinas

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Califórnia Air Toxics "Hot Spots" (A-I)

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Califórnia Air Toxics "Hot Spots" (A-II)

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

California Directors Lista de Substâncias Perigosas

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista do "direito de saber" de Massachusetts

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista de "Direito a saber" de Rhode Island

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista do "Direito a Saber" de Minnesota

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista de "Direito a Saber" de Nova Jersey

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento. Lista do
"Direito a Saber" da Pensilvânia
Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a determinadas substâncias perigosas	Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
Citrato de cobre	-----	-----	-----

Lista regulatória

EINECS, TCSI, TSCA, NZIOC

15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

16 Informações adicionais

A Stanford Advanced Materials fornece este MSDS de boa fé. Nenhuma declaração é feita quanto à exatidão ou abrangência dos dados e a Stanford Advanced Materials não será responsável por quaisquer erros nos dados. Nenhuma declaração é feita quanto à adequação dos dados ou dos materiais para qualquer uso específico. Nenhuma representação ou garantia é feita quanto a danos ou lesões. O usuário assume toda a responsabilidade pelo cumprimento de todas as leis e regulamentos implicados pelo uso deste material.