

Folha de dados de segurança

Materiais Avançados Stanford

Data de revisão 04-Dec-2023

Versão 1

1. Identificação da substância/preparação e da empresa/empresa

Identificador do produto

Nome do produto

Formato de césio

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso

Apenas para uso de pesquisa. Não destinado a uso diagnóstico ou terapêutico.

**Detalhes do fornecedor da ficha de dados de
segurança**

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EUA Tel:
(949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690
E-
mail:sales@samaterials.com
www.samaterials.com

Número de telefone de emergência

(949) 407-8904

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

2. Identificação de perigos

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

Classificação

Toxicidade aguda - Oral

Danos oculares graves/irritação ocular

Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição
única) Toxicidade específica ao órgão alvo

(exposição repetida)

Elementos do**rótulo Palavra****de sinal****Declarações de****perigo**

Declarações de precaução - Armazenamento

Símbolos/Pictogramas

Precauções - Prevenção

Precauções - Resposta

C
a
t
e
g
o
r
i
a

4

C
a
t
e
g
o
r
i
a

2
A

C
a
t
e
g
o
r
i
a

2
Categoria 2

Aviso
Danoso
se
engolid
o
Causa
irritaçã
o
ocular
grave
Pode causar danos aos órgãos
Pode causar danos aos órgãos por
exposição prolongada ou repetida

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e
qualquer pele exposta após a manipulação
Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
Usar luvas protetoras / roupas protetoras /
proteção ocular / proteção facial
Não respire
poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray
Se estiver exposto ou se se sentir mal:
Ligue para um centro de
envenenamento ou médico
Se nos olhos: Enxague com cuidado
com água por vários minutos. Retire as
lentes de contato, se estiverem
presentes e fáceis de fazer.

Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico /
atenção
Se engolid: ligue para um centro de envenenamento ou médico se
você se sentir mal
Enxague a boca
Store trancado





Declarações de precaução - Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

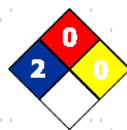
Não aplicável

Outras informações

NFPA

Perigos para a saúde
inflamabilidade
Estabilidade
Física e química
propriedades

2
0
0
-



HMIS

Perigos para a saúde
inflamabilidade
Perigos físicos
Proteção pessoal

2
0
0
-

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

número CAS 3495-36-1
Peso molecular 177.92
Fórmula O CHCsO2

Nome químico	Número CAS	Peso-%	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50
Formato de cézio	3495-36-1	>98	-	-	-

4. Medidas de Primeira Ajuda

Medidas de Primeiros Socorros

Conselhos gerais Consulte um médico se necessário. Remova ao ar fresco.
Contato ocular Lave com muita água.
Pele Contato Lave a pele com sabão e água.
Inalação Remover para ar fresco Se a respiração é difícil, dar oxigênio Se não respirar, dar respiração artificial
Ingestão Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Limpe a boca com água.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

sintomas Nenhuma informação disponível.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nota aos médicos Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada

Mídia de extinção adequada Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às ambiente
circundante. Unsuitable Extinguishing MediaNenhuma
informação disponível. Nenhuma informação disponível.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Perigos específicos decorrentes do produto químico Nenhuma informação disponível.
Produtos de combustão perigosos Óxidos de carbono.

Dados de explosão

Cesium formate

Sensibilidade ao Impacto Mecânico Nenhuma informação
disponível. Sensibilidade à descarga estática Não.



Revision date 04-Dec-2023

Nenhuma informação
disponível.



Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Equipamento de proteção e precauções Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA/NIOSH para bombeiros (aprovados ou equivalentes) e equipamento de proteção completo. (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Precauções ambientais

Precauções ambientais Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo.
Métodos de limpeza Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Cubra o derramamento de pó com folha de plástico ou lona para minimizar a propagação e manter o pó seco. Pegue mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para eliminação. Evite criar poeira. Limpe a superfície contaminada cuidadosamente.

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 os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Loja no quarto

temperatura.
Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Orientações de Exposição Este produto, como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Controles adequados de engenharia

Controles de engenharia Chuveiros Estações de lavagem ocular

Sistemas de ventilação

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção

proteção e roupas de proteção. pessoal Proteção ocular/facial Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).
Proteção respiratória Use luvas de proteção e roupas de proteção.
Se os limites de exposição forem excedidos ou se experimentar irritação, o NIOSH / MSHA aprovou
Proteção respiratória deve ser usada. Os respiradores de ar fornecidos com pressão positiva podem ser necessários para altas concentrações de contaminantes no ar. A proteção respiratória deve ser fornecida de acordo com as regulamentações locais em



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

9. Propriedades Físicas e Químicas



Estado Físico	Sólido
Aparência	cristalino
Odor	Nenhuma informação disponível

Propriedade**Valores**

O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição	Não. Nenhuma
informação disponível	
Ponto de flash	Nenhuma informação disponível
Densidade líquida	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Limites superiores de inflamabilidade	Nenhuma informação disponível
Limite inferior de inflamabilidade	Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade do vapor	Nenhuma informação disponível
Gravidade específica	Nenhuma informação disponível
Solubilidade em água	Nenhuma informação disponível
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível
Coefficiente de partição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
decomposição	Não. Temperatura de
cinemática	disponível Viscosidade
informação disponível	Não. Nenhuma
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade	Não aplicável
Estabilidade química	Estável em condições de armazenamento recomendadas.
perigosas	Estável Possibilidade de reações
Polimerização perigosa	Nenhuma sob processamento normal. Nenhum sob processamento normal.
Condições a evitar	Nenhuma informação disponível.
Materiais incompatíveis	Extremos de temperatura e luz solar direta.
decomposição	Agentes oxidantes fortes.
perigoso	Forte Produtos de
carbono.	Óxidos de carbono. Óxidos de

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Informações sobre as possíveis rotas de exposição**

Inalação	Nenhum dados disponíveis.
Contato ocular	Nenhum dados disponíveis.
Pele Contato	Nenhum dados disponíveis.
Ingestão	Nenhum dados disponíveis.

Informações sobre efeitos toxicológicos

sintomas	Nenhuma informação disponível.
----------	--------------------------------

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

Toxicidade crônica	Nenhuma informação disponível.
--------------------	--------------------------------



Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto

Toxicidade aguda desconhecida Nenhuma informação disponível

Os seguintes valores são calculados com base no capítulo 3.1 do documento

GHSATEmix (oral) 500 mg/kg 500



12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática 100% da mistura consiste em componentes de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação Não. Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Nenhuma informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Eliminação de resíduos A eliminação deve ser de acordo com as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulamentos.

Embalagem contaminada Não reutilize o recipiente.

14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT Não regulamentado

O IMDG Não regulamentado

da IATA Não regulamentado

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Inventários Internacionais

Todos os componentes do produto estão nas seguintes listas de inventário

TSCA (Estados Unidos): Canadá (DSL/NDSL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP) Austrália (AICS)

Nome químico	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Formato de cézio	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X

X - Listado

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

Perigo agudo à saúde

Sim, sim.



Perigo crônico à saúde	Sim, sim.
Perigo de incêndio	Não.
Liberação súbita de perigo de pressão	Nenhum perigo reativo

Nã

o.

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).

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 substâncias regulamentadas pelas regulamentações estatais de direito a saber

16. Outras informações

Nota de revisão

Nenhuma informação disponível

Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança dos Materiais estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas 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