

Folha de dados de segurança

Materiais Avançados Stanford

Data de revisão 30-Ago-2023

Versão 1.1

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

Identificador do produto

Nome do produto

Hidróxido de cádmio

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

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

Toxicidade aguda -

Dermal

Toxicidade aguda - Inalação

(poeiras/névoas) Mutagenicidade das

células germinais Carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição
repetida)

Categoria 4

Categoria 4

Categoria 2

Categoria 2

Categoria

1A

Categoria 2

Categoria 1

Elementos do

rótulo Palavra

de sinal

Declarações de

perigo

Perigo

Perigoso se engolido

Perigoso em contato com a

pele Fatal se inalado

Suspeito de causar defeitos genéticos

pode causar câncer

Suspeita de prejudicar a fertilidade ou a criança não

nascida Causa danos aos órgãos por exposição

prolongada ou repetida

Símbolos/Pictogramas



**Precauções - Prevenção**

Obter instruções especiais antes de usar

Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação

Não coma, beba ou fume ao usar este produto

Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada

Use proteção respiratória

Precauções - Resposta

Se exposto ou preocupado: Obtenha aconselhamento médico / atenção SE NA PELE: Lave com muito sabão e água

Ligue para um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal Lave roupas contaminadas antes de reutilizar

Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.

Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico

Se engolido: ligue para um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal

Enxague a boca

Declarações de precaução - StorageStore fechou a loja em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado Loja

Declarações de precaução - Eliminação Elimine o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada Eliminar

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
Propriedades físicas e químicas

4
0
0

**HMIS**

Perigos para a saúde
inflamabilidade
Perigos físicos
Proteção pessoal

4
0
0
-

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

número CAS 21041-95-2
Peso molecular 146.43
Fórmula Cd(OH)2

Nome químico	número CAS	Peso %	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50
Hidróxido de cádmio	21041-95-2	>98	-	-	-

4. Medidas de Primeira Ajuda**Medidas de Primeiros Socorros**

Conselhos gerais Se os sintomas persistirem, chame um médico. Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. Fazer

Não entrar nos olhos, na pele ou nas roupas.

Contato ocularLimpe imediatamente com muita água. Após a lavagem inicial, retire as lentes de contato e continue a lavar por pelo menos 15 minutos. Mantenha os olhos abertos enquanto enxague. Se os sintomas persistirem, chame um médico. Imediatamente

Pele ContactoConsulte um médico se necessário. Lave imediatamente com sabão e muita água, removendo todas as roupas e sapatos contaminados. Consulte

Inalação Se a respiração for irregular ou parada, administre respiração artificial Evite contato direto com a pele. Usar barreira para dar reanimação boca a boca



Ingestão	Enxague a boca. Beba muita água. Se os sintomas persistirem, chame um médico. Não induza vômitos.
Autoproteção do primeiro auxiliar	Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.

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.
Mídia de extinção inadequada	Nenhum.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

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

Dados de explosão

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

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

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

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais	Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.
---------------------	---

Precauções ambientais

Precauções ambientais	Evite a entrada em vias de água, esgotos, porões ou áreas confinadas. Não fluir em água de superfície ou sistema de esgoto sanitário. 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 com folha de plástico ou lona	Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Cubra o derramamento de pó 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	Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Evite contato com a pele, olhos
---------------------------------	---

ou roupas.

Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. Não coma, beba ou fume ao usar este produto.



Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento	Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado. Mantenha-se fora do alcance de
Materiais incompatíveis	crianças. Armazenar a temperatura ambiente. Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Orientações de Exposição

Nome químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de cádmio 21041-95-2	TWA: 0,01 mg/m ³ Cd TWA: 0,002 mg/m ³ Cd respirável fração	-	IDLH: 9 mg/m ³ Cd poeira e fumaça

NIOSH IDLH imediatamente perigoso para a vida ou a saúde

Controles adequados de engenharia

Controles de engenharia Chuveiros Estações de lavagem ocular
Sistemas de ventilação

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Proteção ocular/facial Óculos de segurança de vedação apertada.
Proteção da pele e do corpo Use luvas de proteção e roupas de proteção.
Proteção respiratória 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 vigor.

Considerações gerais de higiene Ao usar, não coma, beba ou fume. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico	Sólido
Aparência	pó
Odor	Sem odor

Propriedade

Valores

O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	232 °C
Ponto de ebulição	Nenhuma informação disponível
Ponto de flash	Nenhuma informação disponível
Densidade	4,79 g/ml
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
	Não.Temperatura de

decomposição cinemática	Nenhuma informação disponível	Viscosidade
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	Não. Nenhuma
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	Nenhuma informação disponível



10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade	Não aplicável
Estabilidade química	Estável em condições de armazenamento recomendadas.
	Estável Possibilidade de reações
perigosas	Nenhuma sob processamento normal. Nenhum sob processamento normal.
Polimerização perigosa	Nenhuma informação disponível.
Condições a evitar	Extremos de temperatura e luz solar direta.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos	Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

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	Pode causar efeitos adversos na medula óssea e no sistema de formação de sangue.
Efeitos do órgão alvo	Sangue, sistema respiratório, rins, próstata, pulmões.
Carcinogenicidade	A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Nome químico	ACGIH	IARC	NTP	da OSHA
Hidróxido de cádmio 21041-95-2	A2	Grupo 1	Conhecido	X

ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais) A2 - Suspeito de Carcinógeno Humano

IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) Grupo 1 - Carcinogênico para Humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicologia) Conhecido - Carcinógeno Conhecido

OSHA (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA) X - Presente

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
ATEmix (dermal) 1100 mg/kg	1100ATEmi
x (inalação-poeira/névoa) 0 mg/l	0

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade	Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a
vida aquática	0% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o
ambiente aquático.	Persistência e degradabilidade
	Nenhuma informação disponível.
Bioacumulação	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.
Outras informações produto	Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação para a qual o produto foi usado.

14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT

Número de identificação da ONU	UN2570
Classe de perigo	6.1
Grupo Embalagem	II
Nome de envio correto	Compostos de cádmio
Descrição	UN2570, Compostos de cádmio (hidróxido de cádmio), 6.1, II, Poluente marinho,
POISON Poluente marinho de acordo com	Este produto contém um produto químico que está listado como poluente marinho grave
	DOT
Número do Guia de Resposta a Emergências	154

O IMDG

Número de identificação da ONU	UN2570
Classe de perigo	6.1
Grupo Embalagem	II
Nome de envio correto	Composto de cádmio
Descrição	UN2570, Composto de cádmio (hidróxido de cádmio), 6.1, II, Poluente marinho
Disposições Especiais	274
EmS-Não	F-A, S-A

da IATA

Número de identificação da ONU	UN2570
Classe de perigo	6.1
Grupo Embalagem	II
Nome de envio correto	Composto de cádmio
Descrição	UN2570, composto de cádmio, 6.1, II

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) Coreia do Sul (KECL): China (IECSC)
ENCS (Japão):

Nome químico	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Hidróxido de cádmio	X	-	X	X	-	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

**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 para a saúde ☐ Sim
 Perigo crônico para a saúde ☐ Não
 Perigo de incêndio ☐ Não
 Liberação súbita de perigo de pressão ☐ Não
 Perigo reativo ☐ Não

CWA (Lei de Água Limpa)

☐ Não
☐ Sim

Este produto contém as seguintes substâncias que são poluentes regulamentados de acordo com a Lei de Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

Nome químico	CWA - Quantidades a declarar	CWA - Poluentes Tóxicos	CWA - Poluentes prioritários	CWA - Substâncias perigosas
Hidróxido de cádmio 21041-95-2		X		

Regulações estaduais dos**EUA Proposição 65 da****Califórnia**

Este produto contém os seguintes produtos químicos da Proposição 65.

Nome químico	Califórnia Proposição 65
Hidróxido de cádmio - 21041-95-2	Carcinogênico

Regulamentos estaduais do direito de saber

Nome químico	Nova Jersey	Massachusetts	Pensilvânia
Hidróxido de cádmio 21041-95-2	X	Não Listado	X

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