

Folha de dados de segurança

Materiais Avançados Stanford

Data de revisão 27-Feb-2024

Versão 1

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

Identificador do produto

Nome do produto

2,4-pentanedionato de cobalto(III)

Código do produto

SC-268764

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

Sensibilização

respiratória

Sensibilização da pele

Carcinogenicidade

Elementos do

rótulo Palavra

de sinal

Declarações de

perigo

Declarações de precaução - Armazenamento

Símbolos/Pictogramas

Precauções - Prevenção

Precauções - Resposta

Categoria 1

C
a
t
e
g
o
r
i
a

1

C
a
t
e
g
o
r
i
a

1
B

erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção
Lave roupas contaminadas antes de reutilizar
Se inalado: Se a respiração for difícil, retire a vítima para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar.
Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento ou médico / médico
Loja trancada

Perigo

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado

Pode
causar
uma
reação
alérgic
a da
pele
Pode
causar
câncer

Obter instruções especiais antes de usar

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

Use equipamento de proteção pessoal conforme necessário

Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray

Em caso de ventilação inadequada desgaste

proteção respiratória Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho

Usar luvas de proteção

Se exposto ou preocupado: Obtenha aconselhamento médico

/ atenção SE NA PELE:

Lave com muito sabão e água

Se ocorrer irritação da pele ou





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

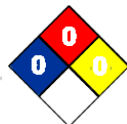
Toxicidade aguda desconhecida desconhecida.

100% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade

NFPA

Perigos para a saúde 0
inflamabilidade 0
Estabilidade 0
Propriedades físicas e químicas

0
0
0



HMIS

Perigos para a saúde 2
inflamabilidade 0
Perigos físicos 0
Proteção pessoal -
* = Perigo crônico à saúde

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

número CAS 21679-46-9
Peso molecular 356.26
Fórmula C₁₅H₂₁CoO₆

Nome químico	Número CAS.	Peso-%	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50
Cobalto(III) 2,4-pentanodionato	21679-46-9	>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



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 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 pessoal Proteção ocular/facial Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).
proteção e roupas de proteção. Vestir Pele e proteção corporal Use luvas de
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 vigor.

Considerações gerais de higiene

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



9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico	Sólido
Aparência	pó
Odor	Nenhuma informação disponível

Propriedade	Valores
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	210 °C
Ponto de ebulição	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
Coeficiente de partição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
decomposição	Nenhuma informação disponível
cinemática	Não. Temperatura de
informação disponível	Viscosidade
Propriedades explosivas	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.
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 perigoso	Agentes oxidantes fortes.
carbono.	Forte Produtos de
	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.
--------------------	--------------------------------



Carcinogenicidade A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Nome químico	ACGIH	IARC	NTP	da OSHA
Cobalto(III)	-	Grupo 2B	Razoavelmente previsto	X



2,4-pentanodionato 21679-46-9				
----------------------------------	--	--	--	--

IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) Grupo 2B - Possivelmente Carcinogênico para Humanos
NTP (Programa Nacional de Toxicologia) Razoavelmente Antecipado - Razoavelmente Antecipado para ser um Carcinógeno Humano
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 100% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida

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 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.
Estado dos resíduos perigosos da Califórnia Este produto contém uma ou mais substâncias listadas pelo Estado da Califórnia como um resíduo perigoso.

Nome químico	Estado dos resíduos perigosos da Califórnia
Cobalto(III) 2,4-pentanedionato 21679-46-9	Tóxico

14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT Não regulamentado
O IMDG Não regulamentado
da IATA Não regulamentado

15. INFORMAÇÃO REGULATORIA

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): ENCS (Japão): Filipinas (PICCS)

Nome químico	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Cobalto(III) 2,4-pentanodionato	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

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 para a	Sim
saúde Perigo crônico	Nã
para a saúde Perigo de	o
incêndio	Nã
Liberação súbita de perigo de	o
pressão	Nã
	o
Perigo reactivo	Não.

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).

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

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Nome químico	Nova Jersey	Massachusetts	Pensilvânia
Cobalto(III) 2,4-pentanedionato 21679-46-9	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