

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 13/01/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Óxido de cobalto de lítio

CAS #: 12190-79-3

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e

desenvolvimento científicos

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.comTe

I: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o

1272/2008 GHS08 Perigo à saúde

Carc. 2 H351 Suspeitado de causar câncer.

GHS07

1 H317 Pode causar uma reação alérgica da pele. Perigos

não classificados de outra forma

Nenhum dados

disponíveis

A substância é classificada e rotulada de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo

GHS07

GHS08

Palavra de sinal

Warning
Declarações de perigo

H317 Pode causar uma reação cutânea alérgica. H351 Suspeitado de causar câncer.

Declarações de precaução

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P281 Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.

P363 Lavar roupas contaminadas antes da reutilização. P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Classificação WHMIS

D2A - Materiais muito tóxicos causando outros efeitos tóxicos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) SAUDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 1

0

0

Saúde (efeitos agudos)

= 1 Flamabilidade = 0

Perigo físico = 0

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

12190-79-3 Óxido de lítio cobalto(III)

Número(s) de identificação:

Número CE:

235-362-0

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas:

Fornecer ao paciente ar fresco. Se não estiver respirando, procure respiração artificial.

Mantenha o paciente quente. Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contacto com a pele:

Lave imediatamente com sabão e água; enxague bem.

Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contato ocular: Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Consulte um médico.

Se engolido:

Procure tratamento médico.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhum dados disponíveis

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Extinguir média

Agentes extintores adequados

O produto não é inflamável. Use medidas de extinção de incêndios adequadas ao incêndio ao redor. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte pode ser liberado: Óxido de lítio

Óxidos de cobalto

Conselhos para bombeiros

Equipamento de proteção:

Usar respirador autônomo. Use terno impermeável totalmente protetor.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Use equipamentos de proteção pessoal. Mantenha pessoas desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Precauções ambientais:

Não permita que o produto entre em drenos, sistemas de esgoto ou outros cursos de

água. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Elimine o material contaminado como resíduo de acordo com a secção 13.

Prevenção de perigos secundários:

Não são necessárias medidas especiais.

Referência a outras secções

Ver secção 7 para informações sobre manuseio seguro

Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal. Ver secção 13 para informações sobre eliminação.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio

seguro Pegue sob gás protector

seco. Mantenha o recipiente

bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes

bem fechados. Garantir uma boa ventilação no local de trabalho.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

O produto não é inflamável

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Requisitos a serem cumpridos pelos armazéns e recipientes:

Sem requisitos especiais.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de

armazenamento comum: Armazenar longe de

água/umidade.

Armazenar longe de agentes oxidantes.

Mais informações sobre as condições de armazenamento: Armazenar sob gás inerte

seco.

Este produto é higroscópico.

Mantenha o recipiente bem

selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes

bem selados. Proteja da umidade e da água.

Uso(s) final(s)

específico(s)

Nenhum(os) dados

disponíveis

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:

Capa de fumo química corretamente operacional projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limites que requerem monitoramento no

local de trabalho: 12190-79-3 Óxido de lítio cobalto (III) (100,0%)

PEL (EUA) Valor a curto prazo: 0,1*

mg/m³

* como Co (para poeira metálica e fumo)

TLV (EUA) Valor a longo prazo: 0,02

mg/m³

como co

Informações adicionais:

Nenhum dados

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as práticas típicas de proteção e higiene para o manuseio de produtos químicos. Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações. Proteção das mãos:

Luas imperviáveis

Verifique as luvas antes de usar.

A adequação das luvas deve ser determinada tanto pelo material quanto pela qualidade, a última

das quais pode variar.

pelo fabricante.

Proteção ocular:

Óculos de

segurança

Proteção

corporal:

roupas de trabalho protetoras.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência: Forma: Pó ou sólido em várias

formas Cor: Azul escuro

Odor: Sem odor

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: Nenhum dados

disponíveis Ponto de ebulição/faixa de ebulição:

Nenhum dados disponíveis Temperatura de

sublimação/início: Nenhum dados disponíveis

Flamabilidade (sólido, gás)

Nenhum dados disponíveis.

Temperatura de ignição: Nenhum dados

disponíveis Temperatura de decomposição:

Nenhum dados disponíveis Autoignição:

Nenhum dados disponíveis.

Perigo de explosão: Não há dados disponíveis.

Limites de explosão:

Inferior: Nenhum dados

disponíveis Superior:

Nenhum dados disponíveis

Pressão de vapor: N/A

Densidade: Nenhum dados

disponíveis Densidade

relativa

Nenhum dados
disponíveis.

Densidade de
vapor N/A

Taxa de
evaporação N/A

Solubilidade em
água (H₂)

O): Nenhum dados disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não há dados
disponíveis. Viscosidade:

Dinâmico: N/A

Cinemático: N/A

Outras
informações

Nenhum dados
disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Não há dados
disponíveis

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento
recomendadas. Decomposição térmica / condições
a evitar:

A decomposição não ocorrerá se usado e armazenado de acordo com as
especificações. Possibilidade de reações perigosas

Reage com agentes oxidantes fortes

Condições a evitar

Nenhum dados

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Água/umidade

Agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

Óxido de lítio

Óxidos de

cobalto

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Nenhum efeito conhecido.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular:

Pode causar irritação

Sensibilização:

Pode causar uma reação alérgica da

pele. Mutogenicidade das células

germinais:

Nenhum efeito
conhecido.

Carcinogenicidad
e:

Suspeito de causar câncer.

IARC-2B: Possivelmente cancerígeno para os seres humanos: evidências limitadas em humanos na ausência de evidências suficientes em animais experimentais.

ACGIH A3: Carcinogênico animal: o agente é carcinogênico em animais experimentais em uma dose relativamente alta,

pela(s) via(s) de administração, no(s) local(s), do(s) tipo(s) histológico(s) ou pelo(s) mecanismo(s) não considerado(s) relevante(s) para a exposição do trabalhador. Estudos epidemiológicos

disponíveis não confirmam um aumento do risco de câncer em seres humanos expostos.

Evidências disponíveis sugerem que o agente não é provável de causar câncer em seres humanos, exceto sob rotas ou níveis de exposição incomuns ou improváveis.

Toxicidade reprodutiva:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única:

Nenhum efeito
conhecido.

Perigo de
aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a
crônica:

Nenhum efeito conhecido.

Informações toxicológicas adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é
totalmente conhecida. Categorias cancerígenas

A substância OSHA-Ca (Administração de Segurança e
Saúde Ocupacional) não está listada.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Não há dados disponíveis

Persistência e

degradabilidade Não há

dados disponíveis Potencial

bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

Mobilidade no solo Não há dados

disponíveis Informações ecológicas

adicionais:

Não permita que o produto chegue às águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgoto. Perigo para a água potável se mesmo pequenas quantidades vazarem para o solo.

Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

Outros efeitos

adversos Não há

dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Recomendação

Consulte os regulamentos oficiais para garantir a

eliminação adequada. Embalagens não limpas:

Recomendação:

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

N/A

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT,

ADN, IMDG, IATA

N/A

Classe(s) de perigo de

transporte DOT, ADR, ADN,

IMDG, IATA

Class

e N/A

Grupo de embalagem

DOT, IMDG, IATA

N/A

Perigos ambientais:

N/A

Precauções especiais para

o usuário N/A

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código

IBC N/A

Transporte/Informações adicionais:

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

Normas nacionais

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Domésticas do Canadá (DSL). Seção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

12190-79-3 Óxido de lítio cobalto (III)

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas

por causar câncer Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao

desenvolvimento Substância não está

listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,

substância feminina não está listada.

A substância não está listada.

Informações sobre a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º

1907/2006. A substância não está listada.

Devem ser respeitadas as condições das restrições previstas no artigo 67.o e no anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no mercado e utilização. A substância não está listada.

Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de utilização)

Substância não listada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16. Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.