

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 12/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Molibdato de níquel

CAS #: 14177-55-0

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 de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS) GHS08

Perigo à saúde

Carc. 1B

H350 Pode causar câncer.

STOT RE 1 H372 Causa danos ao pulmão, rins e fígado por exposição prolongada ou repetida.

Rota de exposição: inalatória.

GHS07

1 H317 Pode causar uma reação alérgica da pele.

Perigos não classificados de outra forma

Nenhum dados disponíveis

Elementos do rótulo GHS

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de
precaução Pictogramas de perigo

GHS07 GHS08

Palavra de sinal

Declarações de perigo

H317 Pode causar uma reação cutânea
alérgica. H350 Pode causar câncer.

H372 Causa danos ao pulmão, rins e fígado por exposição prolongada ou repetida.

Rota de exposição: inalatória.

Declarações de precaução

P260 Não respirar

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

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção
facial. P363 Lavar roupas contaminadas antes da reutilização.

P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipientes 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) Saúde (efeitos agudos) = 2

Inflamabilidade = 0

Perigo Físico = 1

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:

14177-55-0 Óxido de níquel-molibdênio

Número(s) de identificação:

Número CE:

238-034-5

Número do índice:

028-057-00-7

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 visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Consulte um

médico. Se engolido: Procure tratamento médico.

Informação para o 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: Óxidos de molibdênio

Óxidos de níquel

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 permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem

autorizações oficiais. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Elimine o material contaminado como resíduo de acordo com a seção

13. Garantir ventilação adequada.

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 Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes bem fechados. Garantir uma boa ventilação no local de trabalho.

Abra e manipule o recipiente com cuidado.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

O produto não é inflamável

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Requisitos a serem cumpridos por armazéns e recipientes: Nenhum requisito especial.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Armazenar longe de agentes oxidantes.

Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em

recipientes bem selados. Uso(s) final(es) específico(s)

Nenhum 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: 14177-55-0 Óxido de níquel-molibdênio (100,0%)

PEL (EUA)

Valor a longo prazo: 1

mg/m³

como Ni

REL (EUA)

Valor a longo prazo: 0,015

mg/m³

como Ni; Veja o aplicativo

Pocket Guide. A TLV (EUA)

Valor a longo prazo: 0,2

mg/m³

como Ni; fração inalável

EV (Canadá) Valor a longo prazo: 0,1

mg/m³

Fração inalável, como Ni

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.

Armazenar roupas de proteção separadamente.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações.

Dispositivo de filtro recomendado para uso a curto prazo:

Use um respirador com cartuchos tipo P100 (EUA) ou P3 (EN 143) como backup para os controles de engenharia.

Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores purificadores de ar são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados.

Proteção das mãos:

Luvras 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 por

fabricante. Material

das luvas Borracha

nitrílica, NBR

Tempo de penetração do material da luva (em

minutos)480 Espessura da luva

0.11 mm

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 Cor:

Verde 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): Insolúvel

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 usada e armazenada de acordo com as especificações.

Possibilidade de reações perigosas

Reage com agentes oxidantes fortes

Condições a evitar

Nenhum dados

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de molibdênio

Óxidos de níquel

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:

Pode causar câncer.

IARC-1: Carcinogênico para os seres humanos: evidências suficientes de carcinogenicidade.

ACGIH A1: Carcinogênico humano confirmado: O agente é carcinogênico para os seres humanos com base em estudos epidemiológicos ou evidências clínicas convincentes em seres humanos expostos.

NTP-K: Conhecido por ser cancerígeno: evidências suficientes de estudos humanos. Toxicidade reprodutiva:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Causa danos ao pulmão, rins e fígado através de exposição prolongada ou repetida.
Rota

Exposição: inalatória.

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.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade aquática: Não há
dados disponíveis Persistência e
degradabilidade Não há dados
disponíveis Potencial
bioacumulativo

Não há dados
disponíveis
Mobilidade no
solo Não há
dados

disponíveis

Informações ecológicas adicionais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem
autorizações oficiais. 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 REGULATORÁRIA

Regulamentos/legislação específicos em matéria de segurança, saúde e ambiente para a
substância ou mistura, incluindo as declarações de precaução

Pictogramas de

perigo GHS07

GHS08

Palavra de

sinal Perigo

Declarações de perigo

H317 Pode causar uma reação cutânea

alérgica. H350 Pode causar câncer.

H372 Causa danos ao pulmão, rins e fígado por exposição prolongada ou repetida.

Rota de exposição: inalatória.

Declarações de precaução

P260 Não respirar

poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização. P261 Evite

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

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção

facial. P363 Lavar roupas contaminadas antes da reutilização.

P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações

locais regionais/nacionais/internacionais.

Regulamentos 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 Não Domésticas do

Canadá (NDSL). Secção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

14177-55-0 Óxido de níquel molibdênio

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Produtos químicos conhecidos

por causar câncer 14177-55-0 óxido de

níquel molibdênio

Prop 65 - Toxicidade ao

desenvolvimento Substância não está

listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,

substância feminina não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,

substância masculina 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.