

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 28/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Liga de manganês níquel

Número CAS:

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.

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.

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva

R48/23 Tóxico: perigo de danos graves à saúde por exposição prolongada por inalação. Xn;
prejudicial

R40: Evidências limitadas de efeito

cancerígeno. Xi; Sensibilização

R43: Pode causar sensibilização por contacto

com a pele. Carc. Gato. 3

Informações relativas a perigos específicos para o ser humano e o
ambiente: N/A

Perigos não classificados de outra
forma Nenhum dados disponíveis

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

Pictogramas de perigo

GHS07 GHS08

Palavra de sinal:

Declarações de perigo

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

D2A - Materiais muito tóxicos causando outros efeitos

tóxicos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) Saúde (efeitos agudos) = 1

Flamabilidade = 0

Perigo físico = 0 Outros

perigos

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

PBT: N/A

vPvB: N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

7440-02-0 Número(s)

de identificação de

níquel:

Número CE: 231-111-4

Número de índice: 028-002-00-7

7439-96-5 Manganês

Número(s) de

identificação:

Número CE:

231-105-1

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de
primeiros socorros Informações
gerais

Não são necessárias medidas especiais.

Se inalado:

Fornecer ar fresco e, para ter certeza, chamar um médico. Procurar tratamento médico em caso de reclamações. Em caso de contacto com a pele:

Geralmente, o produto não irrita a pele. Em caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico. Se engolido:

Se os sintomas persistirem, consulte o 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

Pó especial para incêndios de metal. Não use água.

Por razões de segurança, agentes extintores inadequados Água

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

Conselhos para bombeiros

Equipamento de

proteção:

Não são necessárias medidas especiais.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Não é necessário.

Precauções ambientais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais. Não permita que o produto entre em drenos, sistemas de esgoto ou outros cursos de água. Não permita que o material penetre no solo ou no solo.

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 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:

Não são necessárias medidas especiais.

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:

Nenhum dados disponíveis

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

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as práticas típicas de proteção e higiene para o manuseio de produtos químicos. Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório: Não necessário.

Proteção das mãos: não necessário.

Tempo de penetração do material da luva (em minutos) Nenhum dados disponíveis

Proteção ocular: óculos de segurança

Proteção corporal: roupas de trabalho de proteção.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas Aparência:

Forma: Sólido em várias

formas Cor: Cinzento prateado

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 a 20 °C: Nenhum dados disponíveis
Densidade relativa: Nenhum dados disponíveis.
Densidade de vapor:

N/A
Taxa de evaporação: N/A

Solubilidade em água (H₂O): Insolúvel

Coefficiente 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

Nenhuma reação perigosa
conhecida Condições a evitar

Nenhum dados

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Nenhum dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos:

Fuma de óxido metálico tóxico

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade
aguda para esta substância.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: Nenhum

dado Irritação ou corrosão da pele:

Pó: efeito irritante

Irritação ou corrosão dos

olhos:

Pó: efeito irritante

Sensibilização:

Pode causar uma reação alérgica da

pele. Mutogenicidade das células

germinais:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de mutação para esta substância.

Carcinogenicidade:

Suspeito de causar câncer. IARC-2B: Possivelmente cancerígeno para os seres humanos: evidências limitadas

humanos na ausência de evidências
suficientes em animais experimentais.

NTP-R: Razoavelmente antecipado para ser um carcinógeno: evidências limitadas de estudos em seres humanos ou evidências suficientes de estudos em animais experimentais.

ACGIH A5: Não suspeito de carcinógeno humano: Não suspeito de carcinógeno humano com base em estudos epidemiológicos devidamente conduzidos em seres humanos.

Os estudos têm acompanhamento suficientemente longo, histórico de exposição confiável, dose suficientemente alta e

poder estatístico adequado para concluir que a exposição ao agente não

câncer para os humanos. Evidências sugerindo uma falta de carcinogenicidade em animais experimentais serão consideradas se forem apoiadas por outros dados relevantes.

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados tumorígenos e/ou cancerígenos e/ou neoplásicos para esta substância.

Toxicidade reprodutiva:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados reprodutivos para esta substância.

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. Risco de aspiração: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade de doses múltiplas para

essa substância.

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 permita que o produto chegue às águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgoto. Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais. Perigo para a água potável se mesmo pequenas quantidades vazarem para o solo.

Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

PBT: N/A

vPvB: N/A

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

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

7440-02-0 níquel

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Produtos químicos conhecidos

por causar câncer 7440-02-0 Níquel

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.

Este produto está sujeito aos requisitos de relatório da seção 313 da Lei de Planejamento de Emergência e Direito da Comunidade a Saber de 1986 e 40CFR 372.

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.

REACH - Substâncias pré-registradas A

substância está 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

acreditado ser correto, mas não pretende ser tudo inclusivo e deve ser usado 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.