

Folha de dados de segurança

Data de impressão: 19/06/2025

Data de revisão: 01/15/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: (2N) 99% liga de molibdênio e nióbio

Código do produto: ST6546

Número CAS:

Utilizações relevantes identificadas da substância: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Empresa

Materiais Avançados Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Telefone:

+1 (949) 407-8904

Fax:

+1 (949) 812-6690

**Telefone de
emergência**

+1 (949) 407-8904

Telefone de
emergência #

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância não é classificada como perigosa para a saúde ou o meio ambiente de acordo com o regulamento CLP. Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva 1999/45/CE

Não aplicável

Informações relativas a perigos específicos para o homem e o meio ambiente: Nenhuma informação conhecida.

Perigos não classificados de

outra forma Nenhuma

informação conhecida.

Elementos do rótulo

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

1272/2008 Não aplicável

Pictogramas de

perigo Não aplicável

Palavra de sinal

Não aplicável

Declarações de perigo

Não aplicável

Classificação

WHMIS Sistema de

classificação não

Classificações HMIS (escala 0-4)
(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)
Saúde (efeitos agudos) = 0
Flamabilidade = 0
Perigo físico = 0
Outros perigos
Resultados da avaliação de PBT e vPvB
PBT: Não aplicável.
vPvB: Não aplicável.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Caracterização química: Substâncias
CAS# Descrição:

7440-03-1 Nióbio
Número(s) de identificação:
Número CE: 231-113-5

7439-98-7 Molibdénio
Número(s) de
identificação: Número
CE: 231-107-2

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de
primeiros socorros Informações
gerais

Não são necessárias medidas
especiais. Após a inalação

Procurar tratamento médico em caso de
reclamações. Após o contato com a pele

Geralmente, o produto não irrita a pele. Após o
contato visual

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem, consulte
um médico. Depois de engolir

Se os sintomas persistirem, consulte o
médico. Informação para o médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial
necessário Nenhuma informação relevante adicional disponível.

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção 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 acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Não é necessário.
Precauções ambientais:
Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto ou a qualquer curso de água.
Não permita a penetração no solo.
Métodos e materiais para contenção e limpeza: Recolha mecânica.
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. Informações sobre proteção contra explosões e incêndios: Não são necessárias medidas especiais.
Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Armazenamento
Requisitos a serem cumpridos por armazéns e recipientes: Nenhum requisito especial.
Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum: Não armazenar junto com ácidos.
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)
Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas

técnicos: Nenhum dado adicional; Ver secção 7.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:

O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que devem ser monitorados no local de trabalho.

Informações adicionais:

Nenhum dados Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Medidas gerais de proteção e higiene

Devem ser seguidas as precauções habituais para a manipulação 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): Não

determinado 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 Informações gerais

Aparência:

Forma: Sólido em várias formas

Cor: Cinzento prateado

Odor: Sem odor

Limite de odor: Não

determinado. Valor de pH: Não

aplicável.

Mudança na condição

Ponto de fusão/intervalo de fusão: Não

determinado. Ponto de ebulição/intervalo de

ebulição: Não determinado. Temperatura de

sublimação / início: Não determinada

Flamabilidade (sólida, gasosa): Não determinada.

Temperatura de ignição: Não determinada

Temperatura de decomposição: Não determinada

Auto-ignição: Não determinada.

Perigo de explosão: não determinado.

Limites de explosão:

Inferior: Não determinado

Superior: Não determinado

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade a 20 °C (68 °F): Não

determinada. Densidade relativa: não determinada.

Densidade de vapor: Não aplicável. Taxa

de evaporação: Não aplicável.

Solubilidade em / misturabilidade com água:

coeficiente de partição insolúvel (n-octanol / água): não

determinado. Viscosidade:

dinâmico: Não aplicável.

Cinemática: Não aplicável.

Outras informações

Nenhuma outra informação relevante disponível

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Nenhuma informação conhecida.

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

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Materiais incompatíveis:

Ácidos

Agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

fumo de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informação sobre os efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Nenhum efeito conhecido.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: Nenhum dado Irritação ou corrosão da pele: Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular: Pode causar irritação

Sensibilização: Nenhum efeito sensibilizante conhecido.

Mutogenicidade das células germinais: Nenhum efeito conhecido. Carcinogenicidade:

Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material disponíveis da EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

Toxicidade reprodutiva: não se conhecem efeitos.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido. Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única: Nenhum efeito conhecido.

Risco 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 mais informações relevantes disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Potencial bioacumulativo

Não há mais informações relevantes

disponíveis. Mobilidade no solo

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Informações ecológicas adicionais:

Notas gerais:

Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas.

Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

Outros efeitos

adversos

Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Recomendação

Consulte regulamentos estaduais, locais ou nacionais 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

Não aplicável

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT,

ADN, IMDG, IATA

Não aplicável

Classe(s) de perigo de transporte

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe

Não aplicável

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA

Não aplicável Perigos

ambientais:

Não aplicável.

Precauções especiais para o

usuário Não aplicável.

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

Não aplicável.

Transporte/Informações adicionais:

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não

"Modelo de regulamento" da ONU:

-

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)

A substância não está listada.

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.

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.

REACH - Substâncias pré-registradas A substância está listada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

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. A American Elements não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima. Veja o reverso da fatura ou do slip de embalagem para termos e condições adicionais de venda.