

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 16/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Tungstênio

CAS #: 7440-33-7

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

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 N/A

Informações relativas a perigos específicos para o ser humano e o ambiente: Nenhum dados disponíveis

Perigos não classificados de outra

forma Não há dados disponíveis

Elementos do rótulo

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

1272/2008 N/A

Pictogramas de

perigo N/A

Palavra de

sinalela N/A

Declarações de

perigo N/A

Classificação WHMIS Sistema de classificação

não controlado

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) SAÚDE

REATIVIDADE

E DE

INCÊNDIO 0

0

0

Saúde (efeitos agudos)

= 0 Flammability = 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:

7440-33-7 Número(s)

de identificação de

tungstênio:

Número CE:

231-143-9

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Informações

gerais

Não são necessárias medidas

especiais. Se inalado:

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 mídia

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 liberação acidental

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:

Recolha mecânica

Prevenção de perigos secundários:

Não são necessárias medidas

especiais. Referência a outras

seções

Ver seção 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 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.

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: Nenhum dado adicional; Ver secção 7.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no

local de trabalho: 7440-33-7 Tungstênio (100,0%)

PEL (EUA) e compostos insolúveis, como We

REL (EUA) Valor a curto prazo: 10 mg/m

Valor a longo prazo: 5

mg/m³

como W

TLV (EUA) Valor a curto prazo: 10

mg/m³

Valor a longo prazo: 5

mg/m³

como W

EL (Canadá) Valor a curto prazo: 10

mg/m³

Valor a longo prazo: 5

mg/m³

como W

EV (Canadá) Valor a curto prazo: 10* 3**

mg/m³

Valor a longo prazo: 5 * 1 **

mg / m³

(como tungstênio; compds.:*water-insol.;**water-sol.

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. Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Não é necessário.

Proteção das mãos:

Não é necessário.

Tempo de penetração do material da luva (em

minutos) Nenhum dados disponíveis

Proteção ocular:

Óculos de
segurança

Proteção
corporal:

Vestuário de trabalho protetor

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência:

Forma: Sólido em várias

formas Cor: Cinzento prateado

Odor: Nenhum dados disponíveis

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/gama de fusão: 3410 °C (6170 °F)

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: 5900 °C (10652 °F) 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: 19,3 g/cm

3

(161.059 libras/gal)

Densidade em massa a 20 °C: 4000 kg/m

3

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 usado e armazenado de acordo com as especificações. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa

conhecida Condições a evitar

Nenhum dados

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Ácidos

Produtos de decomposição perigosos:

Fuma de óxido de metal

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 os componentes deste produto. Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Sem efeito irritante.

Irritação ou corrosão ocular:

Sem efeito irritante.

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante

conhecido. Mutogenicidade

das células germinais:

Nenhum efeito conhecido.

Carcinogenicidad e:

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

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: 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.

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.

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgoto.

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). Secção 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, masculina 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.

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 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.