

Folha de dados de segurança

Versão 3.0
Data de revisão
09/04/2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Liga de tungstênio de tántalo

Número do produto: Todos os códigos de produto American Elements aplicáveis, por exemplo TA-W-01-P.10W

Número CAS:

Utilizações relevantes identificadas da substância: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Detalhes do fornecedor:

Materiais Avançados de
Stanford 23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, Califórnia 92630
EUA

Tel: +1 310-208-0551

Fax: +1 310-208-0351

Número de telefone de emergência:

Telefone: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

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 Classificação

WHMIS não
aplicável

Sistema de classificação
não controlado
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:
7440-33-7 tungstênio
7440-25-7 Número(s) de
identificação:
Número CE: 231-143-9
(Tungstênio) Número CE: 231-
135-5 (Tântalo)

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

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:

Óxidos de tungstênio
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 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:

Pegue mecanicamente.

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.

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 limites que requerem monitoramento no local de trabalho: PEL (EUA) e compostos insolúveis,

REL (EUA) Valor a curto prazo: 10 mg/m³

Valor a longo prazo: 5 mg/m³
TLV (EUA) Valor a curto prazo: 10 mg/m³ Valor a longo prazo: 5 mg/m³
EL (Canadá) Valor a curto prazo: 10 mg/m³ Valor a longo prazo: 5 mg/m³
EV (Canadá) Valor a curto prazo: 10* 3** mg/m³
Valor a longo prazo: 5 * 1 ** mg / m³ compds. : *insola de água.; ** água-sol. 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: Não determinado

Limite de odor: Não

determinado. Valor de pH: Não aplicável.

Mudança na condição

Ponto de fusão/faixa de fusão: não determinado

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: não

determinado Temperatura de sublimação/início:

não determinado 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: Não determinada

Densidade em massa a 20 °C: Não determinada Densidade relativa: Não determinada.

Densidade de vapor: Não

aplicável. Taxa de evaporação:

Não aplicável.

Solubilidade em / Miscibilidade com água: Insolúvel

Coefficiente de partição (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

Nenhuma reação perigosa

conhecida Condições a evitar

Não há mais informações relevantes

disponíveis. Materiais incompatíveis:

Ácidos

Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de tungstênio

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: Sem

dados Irritação ou corrosão da pele: Sem efeito irritante.

Irritação ou corrosão ocular: Sem efeito

irritante. Sensibilização: Nenhum efeito de

sensibilização 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:

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.

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. Categorias cancerígenas

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

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. Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, o curso de água ou o sistema de esgoto. 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:

-

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, 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.

SEÇÃO 16. Outras informações

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.
