

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 02/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Diboreto de tántalo

CAS #: 12007-35-1

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 GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Irritação cutânea (categoria 2), H315

Irritação ocular (categoria 2A), H319

Toxicidade específica para órgãos alvo - exposição única (categoria 3), Sistema
respiratório, H335 GHS

Pictograma

Declaração(s) de

perigo(s) H315

Causa irritação da pele.

H319

Causa irritação ocular grave.

H335

Pode causar irritação

respiratória. Declaração(s) de

precaução P261

Evite respirar poeira / fumo / gás / névoa / vapores /

spray. P264

Lave a pele bem após a manipulação.

P271

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem

ventilada. P280

Use luvas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

P302 + P352

Se na pele: Lave com muita água e sabão. P304

+ P340

Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável

para respirar. P305 + P351 + P338

Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P312

Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal. P321

Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo). P332 + P313

Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção. P337 + P313

Se a irritação ocular persistir: procure aconselhamento médico / atenção. P362

Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.

Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. P405
Loja trancada.

P501

Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada. Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Fórmula: B2Ta

Peso molecular: 202,57 g / mol

Número CAS: 12007-35-1

EC-No.: 234-507-5

Nenhum ingrediente é perigoso de acordo com os critérios da OSHA.

Nenhum componente precisa ser divulgado de acordo com os regulamentos aplicáveis. Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de primeiros socorros

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte afisicista.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Consulte um médico. Em

caso de contato visual

Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2 e/ou

na secção 11

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção Mídia de

extinção adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido

de carbono. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de boro/boro, Óxidos de tántalo

Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

Informações

adicionais

Nenhum dados

disponíveis

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás.

Garantir

ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar

poeira. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção

13.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Para precauções, ver secção 2.2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Mantenha o recipiente bem fechado em um lugar seco e bem ventilado. Sensível à umidade.

Mantenha em lugar seco.

Uso(s) final(s) específico(s) Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição

ocupacional. Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança com escudos laterais em conformidade com EN166 Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Proteção corporal

roupas impermeáveis, o tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração

quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas, use respirador de partículas tipo P95 (EUA) ou tipo P1 (EU EN 143). Para nível superior

uso de proteção tipo OV/AG/P99 (US) ou tipo ABEK-P2 (EU EN 143) cartuchos respiradores. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência

Forma: Sólido em várias

formas Cor: cinzento

Odor: não há dados disponíveis

Limite de odor: não há dados

disponíveis pH: não há dados

disponíveis

Ponto de fusão/congelamento

ponto: nenhum dados disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: nenhum
dados disponíveis Ponto de inflamação: não aplicável

Taxa de evaporação: não há dados

disponíveis Flamabilidade (sólido, gás): não

há dados disponíveis Limites

superiores/inferiores de inflamabilidade ou
explosivos não há dados disponíveis

Pressão de
vapor sem dados

disponíveis

Densidade de vapor não há
dados disponíveis Densidade

relativa

não há dados
disponíveis

Solubilidade em

água não há

dados

disponíveis

Coeficiente de partição: n-
octanol/água não há dados

disponíveis

Temperatura de

auto-ignição

Não há dados
disponíveis

Temperatura de
decomposição

não há dados

disponíveis

Viscosidade

não há dados

disponíveis

Propriedades

explosivas não há

dados disponíveis

Propriedades

oxidantes não há

dados disponíveis

Outras informações de

segurança não há dados

disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

não há dados

disponíveis

Estabilidade

química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações

perigosas não há dados

disponíveis

Condições a evitar

Evite a umidade.

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, Bases fortes, Água

Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

não há dados

disponíveis Inalação:

não há dados

disponíveis Dermal:

não há dados

disponíveis não

há dados

disponíveis

Corrosão/irritação da

pele sem dados

disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

não há dados disponíveisSensibilização

respiratória ou cutânea não há dados disponíveis

Mutogenicidade das
células germinais não
há dados disponíveis

Carcinogenicidade

IARC:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

ACGIH:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela ACGIH.

NTP:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade

reprodutiva Não há

dados disponíveis

não há dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo -

exposição única Inalação - Pode causar

irritação respiratória.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição

repetida não há dados disponíveis

Perigo de

aspiração não há

dados

disponíveis

Informações

adicionais RTECS:

Não disponível

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade

não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo não há

dados

disponíveis

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não

conduzida Outros efeitos adversos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada...

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT (EUA)

Mercadorias não

perigosas IMDG

Mercadorias não

perigosas IATA

Mercadorias não perigosas

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

SARA 302

Componentes

SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III da SARA, Seção 302.

SARA 313

Componentes

SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

SARA 311/312

Perigos

Nenhum SARA Risks

Massachusetts Direito a

Conhecer Componentes

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts. Pensilvânia Direito a saber

Componentes

Dibóreto de tántalo

CAS-No.12007-35-1

Data da revisão

Direito de Nova Jersey a

conhecer os componentes

Dibóreto de tántalo

CAS-No.12007-35-1

Data de revisão

Califórnia Prop. 65

Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para

causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

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 de nosso conhecimento e são aplicáveis ao

produto em relação às precauções de segurança adequadas. Não representa qualquer garantia das propriedades do produto.