

Folha de dados de segurança

1 Identificação de produtos e fornecedores

Nome do produto: Silicida de tântalo

Fórmula: TaSi₂ é

Fornecedor: Materiais Avançados Stanford
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
(em inglês)

Telefone: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Emergência: +1 (949) 407-8904

Usos recomendados: Pesquisa científica

2 Identificação de perigos

Classificação GHS (29 CFR 1910.1200): Não classificada como perigosa

Elementos do rótulo GHS: N/A

Perigos não classificados de outra forma: Nenhuma informação adicional disponível

3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Ingrediente: Silicida de
Tântalo

CAS#: 12039-79-1

%: 100

CE#: 234-902-2

Nomes e sinônimos comuns: Tantalum disilicida

4 Medidas de Primeira Ajuda

Medidas gerais: Remover o paciente da área de exposição.

INALAÇÃO: Remova ao ar fresco, mantenha-se aquecido e quieto, dê oxigênio se a respiração for difícil. Procure atenção médica.

INGESTÃO: Enxague a boca com água. Não induza vômitos. Procure atenção médica. Nunca induza vômitos ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

Pele: Remova roupas contaminadas, escova o material da pele, lave a área afetada com sabão e água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver ou persistir.

Olhos: Lave os olhos com água morna, incluindo debaixo das pálpebras superiores e inferiores, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver ou persistir.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados: podem causar irritação. Ver secção 11 para mais informações.

Indicação de Atenção Médica Imediata e Tratamento Especial: Nenhuma outra informação relevante disponível.

5 Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção: Use um agente de extinção adequado para os materiais circundantes e o tipo de incêndio.

Mídia de extinção inadequada: Nenhuma informação disponível.

Perigos específicos decorrentes do material: Pode liberar fumos tóxicos se envolvido em um incêndio. **Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:** Use rosto completo, aparelho respiratório autônomo e roupas de proteção completas.

6 Medidas de libertação accidental

Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência: Use equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados na secção 8. Isolar a área de derramamento e fornecer ventilação. Evite respirar poeira ou fumo. Evite o contato com a pele e os olhos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Evite a formação de poeira. Varer ou aspirar o derramamento usando um vácuo equipado com um filtro HEPA. Coloque em recipientes fechados devidamente rotulados.

Precauções ambientais: Não permita entrar em drenos ou ser liberado para o ambiente.

7 Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro: manuseio em um processo fechado e controlado. Evite criar poeira. Prover ventilação adequada se poeiras forem criadas. Evite respirar poeira ou fumos. Evite o contato com a pele e os olhos. Lave bem antes de comer ou fumar. Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar em uma área fresca e seca. Armazenar o material firmemente selado em recipientes adequadamente rotulados. Não guarde junto com oxidantes. Ver secção 10 para mais informações sobre materiais incompatíveis.

8 Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites de exposição:

Silicida de Tântalo
estabelecido

Nenhum limite de exposição estabelecido

OSHA / PEL:

ACGIH/TLV:

Nenhum limite de exposição

Controles de engenharia: Ao trabalhar com pós finamente divididos, maneja em um ambiente controlado e fechado, se possível. Garantir ventilação adequada para manter as exposições abaixo dos limites ocupacionais. Sempre que possível, o uso de ventilação local de escape ou outros controles de engenharia é o método preferido para controlar a exposição à poeira e fumaça no ar para atender aos limites de exposição ocupacional estabelecidos. Use boas práticas de limpeza e saneamento. Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho.

Lave bem antes de comer ou fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Use respirador adequado quando estão presentes altas concentrações. **Proteção ocular:** óculos de segurança

Proteção da pele: Luvas impermeáveis, roupas de trabalho protetoras conforme necessário.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:

Formulário: pó

Cor: preto

Odor: Sem odor

Limite de odor: Não determinado

pH: N/A

Ponto de fusão: Nenhum dados

Ponto de ebulição: Nenhum dados

Ponto de flash: N/A

Taxa de evaporação: N/A

inflamabilidade: Nenhum dados

Limite superior inflamável: Nenhum dados

Limite inferior inflamável: Nenhum dados

Pressão de vapor: Nenhum dados

Densidade do vapor: N/A

Densidade Relativa (Gravidade Específica): Nenhum dados

Solubilidade em H2O: Insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não determinado

Temperatura de auto-ignição: Sem

dados Temperatura de decomposição:

Sem dados Viscosidade: N/A

10 Estabilidade e Reatividade

Reatividade: Nenhum dado específico de teste disponível

Estabilidade química: Estável sob condições de armazenamento

recomendadas. Possibilidade de reações perigosas: Polimerização perigosa não ocorrerá. **Condições a evitar:** Evite condições de poeira.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos: óxidos de tântalo, óxidos de silício.

11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Prováveis rotas de exposição: inalação, pele e olhos.

Sintomas de exposição: Pode causar irritação se inalado. A poeira pode irritar a pele e os olhos.

Efeitos agudos e crônicos: Nenhuma informação específica foi encontrada para o siliceto de tântalo. **Tântalo:** O metal tântalo é geralmente considerado fisiologicamente inerte.

Silício: inalação ou contato com poeiras de silício pode causar irritação. Não há dados disponíveis para mostrar quaisquer efeitos tóxicos para o silício elementar.

Toxicidade aguda: Nenhum dados

Carcinogenicidade: NTP: Não identificado como carcinogênico IARC: Não identificado como carcinogênico

12 _ INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Nenhum dados

Persistência e Degradabilidade: Sem dados
Potencial Bioacumulativo: Sem dados
Mobilidade no solo: Sem dados

Outros efeitos adversos: Não permitir que o material seja liberado para o ambiente. Não há mais informações relevantes disponíveis.

13 _ CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Método de eliminação de resíduos:

Produto: Elimine de acordo com regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem: Elimine de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

14 _ INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Regulamentos de Envio: Não regulamentado.

Número da ONU: N/A

Nome de envio apropriado da

ONU: N/A **Classe de perigo de**

transporte: N/A **Grupo de**
embalagem: N/A

Poluente marinho: Não.

15 _ INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

TSCA Listado: Todos os componentes estão listados.

Regulamento (CE) n.o 1272/2008 (CLP): N/A

Canadá Classificação WHMIS (RCP, SOR/88-66): N/A

Classificações HMIS: Saúde: 1 **Inflamabilidade: 0** **Físico: 0**

Classificações NFPA: Saúde: 1 **Inflamabilidade: 0** **Reatividade: 0**

Avaliação de segurança química: Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

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.