

Folha de dados de segurança

Versão 3.0

Data de revisão

09/04/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Selenete de tungstênio

Marca : SAM

Número CAS. : 12067-46-8

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Químicos de laboratório, Síntese de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Materiais
Avançados
Stanford
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Telefone : +1 (949) 407-8904

Fax : +1 (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência # : +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidade aguda, por via oral (categoria 3),

H301 Toxicidade aguda, por inalação

(categoria 3), H331

Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição repetida (categoria 2),

H373 Toxicidade aguda aquática (categoria 1), H400

Toxicidade aquática crônica (categoria 1), H410

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Palavra de sinal

Perigo

Declaração(s) de perigo

H301 + H331

Tóxico se engolido ou inalado.

H373

Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

H410

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração(s) de precaução

P260

Não respire poeira/ fumo/ gás/ névoa/ vapores/ spray.

P264

Lave a pele bem após a manipulação.

P270

Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P271

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P301 + P310 + P330	Se engolido: chame imediatamente um centro de envenenamento / médico. Enxague boca.
P304 + P340 + P311	Se inalado: Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-se confortável para respiração. Chame um centro de envenenamento / médico.
P314	Procure aconselhamento / atenção médica se você se sentir mal.
P391	Coletar derramamentos.
P403 + P233	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.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOG) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Peso molecular	: 341,76 g/molar
Número CAS.	: 12067-46-8

Componentes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Diseleneto de tungstênio		
	Toxicidade aguda. 3; STOT RE 2; Água aquática 1; Crônica aquática 1; H301 + H331, H373, H410	90 - 100 %

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

4. Medidas de Primeira Ajuda

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Saia da área perigosa.

Se inalado

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

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Leve a vítima imediatamente ao hospital. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução.

Se engolido

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

4.2 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.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

5. Medidas de luta contra incêndios

5.1 Mídia de extinção Mídia de extinção adequada

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum dados disponíveis

5.3 Conselhos para bombeiros

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

5.4 Mais informações

Nenhum dados disponíveis

6. Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use proteção respiratória. 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.

6.2 Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

6.3 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.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

7. Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis. O processamento adicional de materiais sólidos pode resultar na formação de poeiras combustíveis. O potencial de formação de poeira combustível deve ser levado em consideração antes de ocorrer um processamento adicional. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Sensível ao ar, calor e umidade. Armazenar sob nitrogênio.

Classe de armazenamento (TRGS 510): 6.1D: Não combustível, tóxico agudo Cat.3 / materiais perigosos tóxicos ou materiais perigosos que causam efeitos crônicos

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Componente	Número CAS.	Valor	Controle parâmetros	Base
Diseleneto de tungstênio	12067-46-8	TWA	0,2 mg/m ³	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para Contaminantes do Ar
		TWA	0,2 mg/m ³	Estados Unidos. Valores-limiar ACGIH (TLV)
	Observações	Irritação do trato respiratório superior Irritação dos olhos		
		TWA	5 mg/m ³	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Irritação do trato respiratório inferior varia		
		STEL	10 mg/m ³	Estados Unidos. Valores-limiar ACGIH (TLV)
		Irritação do trato respiratório inferior varia		

		TWA	0,2 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Recomendados pela NIOSH
		TWA	5 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Recomendados pela NIOSH
		ST	10 mg/m3	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
		PEL	0,2 mg/m3	Limites de exposição permitidos na Califórnia para contaminantes químicos (Título 8.o, artigo 107.o)
		PEL	5 mg/m3	Limites de exposição permitidos na Califórnia para contaminantes químicos (Título 8.o, artigo 107.o)
		STEL	10 mg/m3	Limites de exposição permitidos na Califórnia para contaminantes químicos (Título 8, Artigo 107)

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Evite contato com pele, olhos e roupas. Lave as mãos antes das pausas e imediatamente após manipular o produto.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com as 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

O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Sempre que a avaliação de risco mostre que os respiradores de purificação do ar são apropriados, utilize um respirador de partículas do tipo N99 (EUA) ou um cartucho de respirador do tipo P2 (EN 143) como respaldo aos controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar completo. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|--|-------------------------------------|
| a) Aparência | Forma: sólido
Cor: metálico |
| b) Odor | Nenhum dados disponíveis |
| c) limiar odor | Nenhum dados disponíveis |
| d) O pH | Nenhum dados disponíveis |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento | Ponto de fusão/intervalo: 1.200 °C |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | (2.192 °F) Nenhum dados disponíveis |
| g) Ponto de flash | Nenhum dados disponíveis |

- h) Taxa de evaporação Nenhum dados disponíveis
- i) Flamabilidade (sólido, gás) Nenhum dados disponíveis

j)	Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis
k)	Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
l)	Densidade do vapor	Nenhum dados disponíveis
m)	Densidade relativa	Nenhum dados disponíveis
n)	Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis
o)	Coeficiente de partição: n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
p)	Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados disponíveis
q)	Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis
r)	Viscosidade	Nenhum dados disponíveis
s)	Propriedades explosivas	Nenhum dados disponíveis
t)	Propriedades oxidantes	Nenhum dados disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Nenhum dados disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxido de tungstênio, óxidos de selênio/selênio Outros produtos de decomposição - Nenhum dados disponíveis
Em caso de incêndio: ver seção 5.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Nenhum dados disponíveis

Inalação: Nenhum dados

disponíveis Dermal:

Nenhum dados disponíveis

Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum 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.

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% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados

disponíveis

Nenhum dados

disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

Informações adicionais

RTECS: Não disponível

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

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

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

12.6 Outros efeitos adversos

Um perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manipulação ou eliminação não profissional. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento

de resíduos Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada. Entre em contato com um resíduo profissional licenciado serviço de eliminação para eliminar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÃO DE

TRANSPORTE DOT (EUA)

Número ONU: 3283 Classe: 6.1

Grupo de embalagem: III

Nome de transporte correto: Composto de selênio, sólido, n.o.s. (diseleneto de tungstênio)

Quantidade a relatar (RQ):
Perigo de inalação de veneno: Não

O IMDG

Número da ONU: 3283 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III EMS-No: F-A, S-A Nome de envio apropriado: COMPOSTO DE SELÊNIO, SÓLIDO, N.O.S. (diseleneto de tungstênio) Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III Número EMS:
Poluente marinho: sim

da IATA

Número ONU: 3283 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III
Nome de transporte correto: Composto de selênio, sólido, n.o.s. (diseleneto de tungstênio)

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes SARA 302

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

Componentes SARA 313

Os seguintes componentes estão sujeitos aos níveis de relatório estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA:

	CAS-No.	Data de
Diseleneto de tungstênio	12067-46-8	revisão 2007-07-01

SARA 311/312 Perigos

Perigo agudo à saúde

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

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

Pensilvânia Direito a saber Componentes

	CAS-No.	Data de
Diseleneto de tungstênio	12067-46-8	revisão 2007-07-01

	CAS-No.	Data de
Diseleneto de tungstênio	12067-46-8	revisão 2007-07-01

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

	CAS-No.	Data de
Diseleneto de tungstênio	12067-46-8	revisão 2007-07-01

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.

16. Outras informações

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.

Toxicidade aguda. Toxicidade aguda
Toxicidade

aguda Toxicidade aquática
aguda Toxicidade aquática aguda

Água
Toxicidade aquática crônica H301
Crônica Tóxico se

engolido.
H301 + H331 Tóxico se engolido ou inalado. H331

Tóxico Tóxico se inalado.
H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

Classificação HMIS

Perigo à saúde: 2

Perigo crônico à saúde:
inflamabilidade: 0
Perigo Físico 0

Classificação NFPA

Perigo à saúde: 2
Perigo de incêndio: 0

Perigo de Reatividade: 0

Mais 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.