

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 : Selereto de zinco
Marca : SAM
Número CAS. : 1315-09-9

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 : Stanford Avançado
Materiais
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

H373

H410

Tóxico se engolido ou inalado

Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração(s) de precaução

P260

P264

P270

P271

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

Lave a pele bem após a manipulação.

Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

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

P273	Evite a liberação para o ambiente.
P301 + P310 + P330	Se engolido: chame imediatamente um centro de envenenamento / médico. Enxague boca.
P304 + P340 + P311	Se inalado: Remova a vítima para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Chame um centro de envenenamento ou 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 (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula	: ZES
Peso molecular	: 144,35 g/molar
Número CAS.	: 1315-09-9
CE-n.º.	: 215-259-7
Índice-No.	: 034-002-00-8

Componentes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Selereto de zinco		
	Toxicidade aguda. 3; STOT RE 2; Água aquática 1; aquático Crônica 1; H301 + H331, H373, H410	<= 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

Conselhos gerais

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 Extinguir mídia

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 e à umidade. Mantenha em lugar seco.

Classe de armazenamento (TRGS 510): Não combustível, tóxico agudo Cat. 1 e 2 / materiais perigosos muito tóxicos

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/PERSONAL

PROTEÇÃO 8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Componente	Número CAS.	Valor	Controle parâmetros	Base
Selereto de zinco	1315-09-9	TWA	0.200000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para o Ar Contaminantes
		TWA	0.200000 em mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
	Observações	Irritação do trato respiratório superior Irritação ocular		
		TWA	0.200000 em mg/m3	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
		TWA	0,2 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0,2 mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)

		Irritação do trato respiratório superior Irritação ocular
--	--	--

		TWA	0,2 mg/m ³	EUA. Limites de Exposição Recomendados pela NIOSH
		PEL	0,2 mg/m ³	Exposição permitida na Califórnia limites para contaminantes químicos (título 8.o, artigo 107.o)

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

Escudo facial e óculos de segurança Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados sob Normas governamentais adequadas, 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.

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

Contato de Splash

Material: Borracha

nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

fonte dos dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0)6659 87300, e-mailsales@kcl.de , método de teste: EN374

Se for usado em solução ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da EN 374, entre em contato com o fornecedor das luvas homologadas CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e um funcionário de segurança familiarizado com a situação específica de uso previsto pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

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: pó
Cor: amarelo |
| b) Odor | Nenhum dados disponíveis |

- c) limiar odor Nenhum dados disponíveis
- d) O pH Nenhum dados disponíveis
- e) Ponto de fusão/congelamento Nenhum dados disponíveis

ponto

- f) Ponto de ebulição inicial e Nenhum intervalo de ebulição disponível Não.
- g) Ponto de flash Não aplicável
- h) Taxa de evaporação Nenhum dados disponíveis
- i) Flamabilidade (sólido, gás) Nenhum dados disponíveis
- j) Superior/inferior Não há dados disponíveis sobre inflamabilidade ou limites explosivos
- k) Pressão de vapor Nenhum dados disponíveis
- l) Densidade do vapor Nenhum dados disponíveis
- m) Densidade relativa 5.42 g/mL at 25 °C (77 °F)
- n) Solubilidade em água Nenhum dados disponíveis
- o) Coeficiente de partição: n- Nenhum dato disponível octanol/água Não.
- p) Auto-ignição Nenhum dados disponíveis temperatura
- q) Decomposição Nenhum dados disponíveis temperatura
- 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

O contato com os ácidos libera gás muito tóxico. Ar Evite a umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

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% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela 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

Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

Informações adicionais

RTECS: Não disponível

O envenenamento agudo pelo selênio produz efeitos no sistema nervoso central, que incluem nervosismo, convulsões e sonolência. Outros sinais de intoxicação podem incluir erupções cutâneas, fadiga, angústia gastrointestinal, dentes descoloridos ou decaídos, respiração odorosa ("alho") e perda parcial de cabelo e unhas. A exposição crônica por inalação pode produzir sintomas que incluem palidez, revestimento da língua, anemia, irritação da mucosa, dor lumbar, danos no fígado e baço, bem como qualquer um dos outros sintomas mencionados anteriormente. O contato crônico com compostos de selênio pode causar odor de alho, respiração e suor, dermatite e instabilidade emocional moderada.

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

Estômago - Irregularidades - com base em evidências humanas
Estômago - Irregularidades - com base em evidências humanas

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

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Um perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manipulação ou eliminação não profissional.

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 serviço de eliminação de resíduos profissional licenciado para descartar este 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: 3283Classe: 6.1Grupo de embalagem: II Nome de transporte apropriado: Composto de selênio, sólido, n.o.s. (selênito de zinco) Classe: 6.1 Grupo de embalagem:

Perigo de inalação de veneno: Não

O IMDG

Número da ONU: 3283Classe: 6.1Grupo de embalagem: IIEMS-No: F-A, S-A Nome de envio apropriado: COMPOSTO DE SELÊNIO, SOLIDO, N.O.S. (selereto de zinco) Classe: 6.1 Grupo de embalagem: II Número EMS:

Poluente marinho: sim

da IATA

Número da ONU: 3283Classe: 6.1Grupo de embalagem: II Nome de transporte apropriado: Composto de selênio, sólido, n.o.s. (selênito de zinco) Classe: 6.1 Grupo de embalagem:

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:

	Número CAS.	Data da revisão
Selereto de zinco	1315-09-9	2007-07-01

SARA 311/312 Perigos

Perigo agudo à saúde, perigo crônico 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

	Número CAS.	Data da revisão
Selereto de zinco	1315-09-9	2007-07-01

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

	Número CAS.	Data da revisão
Selereto de zinco	1315-09-9	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 aquática aguda
aquática aguda Água
aquática 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 para a 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.