

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 : Prata

Marca : SAM

Número CAS. : 7440-22-4

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 aquática aguda (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

Aviso

Declaração(s) de perigo

H410

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração(s) de precaução

P273

Evite a liberação para o ambiente.

P391

Coletar derramamentos.

P501

Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

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

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula : Ag

Peso molecular : 107,87 g/molar

Número CAS. : 7440-22-4
CE-n.º. : 231-131-3

Componentes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Prata		
	Água aquática 1; aquático Crônica 1; 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.

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. 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

Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. 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. Vargue 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**
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. Armazenar sob gás inerte.
- 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
Prata	7440-22-4	TWA	0.010000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0.010000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0.100000 em mg/m3	Estados Unidos. Valores-limiar ACGIH (TLV)
	Observações	Argíria		
		TWA	0.010000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Recomendados pela NIOSH
		TWA	0.010000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0.010000 em mg/m3	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
		TWA	0.100000 em mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Argíria		
		TWA	0.010000 em mg/m3	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
		TWA	0,1 mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Argíria		
		TWA	0,01 mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes atmosféricos
		PEL	0,01 mg/m3	Limites de exposição permitidos na Califórnia para contaminantes químicos (Título 8, Artigo 107)

8.2 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

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.

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

Escolha a proteção corporal em relação ao seu tipo, à concentração e quantidade de substâncias perigosas e ao local de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária. Se for desejada proteção contra níveis incômodos de poeiras, use máscaras de poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (EN 143). 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: flocos |
| 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: 960 °C (1.760 ° |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | F) - iluminado. 2,212 °C (4,014 °F) - lit. |
| 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 | 10.49 g/cm3 |
| 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

Oxigênio, Ácidos fortes e bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de prata/prata 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

LD50 Oral - Rato - macho - > 5.000

mg/kg Inalação: Não há dados disponíveis Inalação: Não há dados disponíveis

Dermal: Nenhum dados disponíveis Dermal:

Nenhum dados

disponíveis Nenhum

dados disponíveis

Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados

disponíveis

Nenhum dados

disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados

disponíveis

Nenhum dados

disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados

disponíveis

Nenhum dados

disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade - Rato - Não relatado Tumorigeno:

Tumores no local ou aplicação.

Classificação de carcinogenicidade não possível a partir dos dados atuais.

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

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

Pode causar argíria (uma descoloração cinzenta ou azulado da pele e tecidos profundos devido ao depósito de albuminato insolúvel de prata).

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1 Toxicidade**

Nenhum dados

disponíveis

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.

Nenhum dados disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento

de resíduos Produto

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

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE DOT (EUA)

Número ONU: 3077 Classe: 9 Grupo de embalagem: III
Nome de envio correto: Substâncias perigosas para o ambiente, sólidas, n.o.s. (Prata)
Quantidade a ser relatada (QR): 1 lbs
Perigo de inalação de veneno: Não

O IMDG

Número da ONU: 3077 Classe: 9 Grupo de embalagem: III EMS-No: F-A, S-F Nome de envio apropriado: SUBSTÂNCIA PERIGOSA AMBIENTALMENTE, SOLIDO, N.O.S. Classe: 9
Grupo de embalagem: III Número EMS:
Poluente marinho: sim

da IATA

Número ONU: 3077 Classe: 9 Grupo de embalagem: III Nome de transporte apropriado: Substância perigosa para o ambiente, sólida, n.o.s.
Classe: 9 Grupo de embalagem:

II

Mais informações

Marca EHS necessária (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para embalagens individuais e embalagens combinadas contendo embalagens internas com mercadorias perigosas > 5 L para líquidos ou > 5 kg para sólidos.

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:

Prata	CAS-No. 7440-22-4	Data de revisão 1993- 04-24
-------	----------------------	-----------------------------------

SARA 311/312 Perigos

Sem perigos SARA

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

Prata	CAS-No. 7440-22-4	Data de revisão 1993- 04-24
-------	----------------------	-----------------------------------

Pensilvânia Direito a saber Componentes

Prata	CAS-No. 7440-22-4	Data de revisão 1993- 04-24
-------	----------------------	-----------------------------------

Prata	Direito de Nova	Jersey a conhecer os componentes
-------	--------------------	-------------------------------------

CAS-No. 7440-22-4

D
a
t
a

d
e

r
e
v
i
s
ã
o

1
9
9
3
-
0
4
-
2
4

Número CAS.

Data da 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.

16. Outras informações**Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.**

Toxicidade aquática aguda Toxicidade
aquática aguda Toxicidade aquática
aguda Aquatic Chronic Toxicidade aquática
crônica H400 Toxicidade aquática
crônica Muito tóxico para a vida
aquática.
H410 Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Classificação HMIS

Perigo à saúde: 0
Perigo crônico à saúde:
inflamabilidade: 0
Perigo Físico 0

Classificação NFPA

Perigo à saúde: 0
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.