

Folha de dados de segurança

Data de revisão: 05/15/2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Selenito de cobre

CAS #: 20405-64-5

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento

científicos

Stanford Avançado
Materiais
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, Califórnia,
92630

Número de telefone de emergência:

Internacional: +1 (949) 407 -8904

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301

Toxicidade aguda, inalação (categoria 3), H331

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

H373 Toxicidade acuática aguda (categoria 1), H400

Toxicidade aquática crônica (categoria 1), H410

Elementos do rótulo GHS, incluindo as declarações de
precaução

Palavra de

sinal Perigo

Declaração(s) de

perigo(s) 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. P273

Evite a liberação para o ambiente.

P301 + P310

Se engolido: chame imediatamente um centro de envenenamento /

médico. P304 + P340

Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. P314

Procure aconselhamento / atenção médica se

you se sentir mal. P321

Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo). P330

Enxague a

boca.

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. Perigos não classificados de outra forma (HNOC)
ou não abrangidos pelo GHS

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Fórmula: Cu_2S

Peso molecular: 206,05 g / mol

CAS - No.: 20405-64-5

EC -No.: 243-796-7

Número de índice: 034-002-00-8

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de
primeiros auxílios

Somos um físico. Se como estes dados de segurança se atenção ao médico
presente. Saia da área perigosa.

Se inalado

Se respirado, mova as pessoas para ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte a

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.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

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

E xtinguishing média

Mídia de extinção adequada

Use água s reçar, espuma tan-resis álcool, químico seco ou dióxido de carbono. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum dados disponíveis

Conselhos para bombeiros

Aparato respiratório autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Mais informações

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Proteção respiratória do ouvido. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, miss t ou gás.

Garantir ventilação adequada.

E evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar assim t.

F ou protecção pessoal, secção 8.

Precauções ambientais

P revent mais vazamento ou derramamento se seguro para fazê-lo. Não deixe o produto entrar drenagens. A descarga no ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pick up e organizar a eliminação sem criar dus t. S chorar e pá. Conservar em recipientes adequados e fechados para a distribuição.

Referência a outras secções

F ou à disposição da secção

13.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

P recautions para manuseio seguro

Evite contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis.

Prover ventilação adequada de escape nos locais em que se forme poeira. Norma l medidas de proteção preventiva contra incêndios.

F ou precauções, secção 2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

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

Mantenha em lugar

seco.

Uso(s) final(es)
específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

E xpos ure controlos

Controles adequados de engenharia

Evite contato com pele, olhos e roupas. As mãos cinzas antes das pausas e imediatamente após a manipulação do produto.

Equipamento de proteção pessoal

E proteção do rosto

Equipamentos de proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOS H (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção parental S

Manejo com luvas. Os amovíveis G devem ser inspecionados antes do uso. Use a luva adequada remova a técnica (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto.

Disposição de luvas contaminadas após o uso e de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório.

Cinzas e mãos secas.

Se estiver em solução ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da EN 374, entre em contato com o fornecedor das luvas aprovadas CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser

avaliado por um profissional de higiene e segurança da indústria, familiarizado com a situação específica de utilização prevista pelos nossos clientes. Não deve ser considerada como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

B proteção corpo P

C traje completo protegendo contra produtos químicos, 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. R proteção respiratória

Aqui o risco é que a análise mostre que os filtros de ar purificadores são apropriados para os cartuchos de filtro de partículas do tipo N99 (EUA) ou do tipo P2 (EN 143) como um backup para a engenharia.

controles. Se o respirador é o único meio de proteção, o uso de um respirador de ar completo. Os filtros e componentes dos EUA foram testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas como NIOS H (EUA) ou CE N (UE).

Controle da exposição ambiental

P evite mais vazamento ou derramamento se seguro para fazê-lo. Não deixe o produto entrar em drenagens. A descarga no ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aparência

Forma: Odor
em pó

Não há dados
disponíveis

Limite de odor

Não há dados
disponíveis pH

Nenhum dados disponíveis

Ponto de fusão/ponto de
congelamento Nenhum dados
disponíveis

Inicial ponto de ebulição e intervalo
de ebulição Nenhum dados disponíveis

Ponto de
inflamação
N/A
Taxa de
evaporação
Nenhum dados
disponíveis
Flamabilidade (sólido,
gás) Nenhum dados
disponíveis
Limites superiores/inferiores de
inflamabilidade ou explosivos Nenhum dados
disponíveis
Pressão de vapor
Nenhum dados
disponíveis
Densidade de
vapor
Nenhum dados
disponíveis Densidade
relativa
6.84 g/mL at 25 °C (77 °F)
Solubilidade em
água Nenhum
dados
disponíveis
Coeficiente de partição: n-
octanol/água Nenhum dados
disponíveis
Temperatura de auto-
ignição Nenhum dados
disponíveis Temperatura de
decomposição Nenhum
dados disponíveis
Viscosidade
Não há dados
disponíveis
Propriedades
explosivas Não há
dados disponíveis
Propriedades
oxidantes Não há
dados disponíveis
Outras informações de
segurança Nenhum
dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Não há dados

disponíveis

Estabilidade

química

Tabela S sob condições de armazenamento

recomendadas. Possibilidade de reações

perigosas

Nenhum dados disponíveis

C Condições para

evitar Não há dados

disponíveis

Materiais incompatíveis

S trong agentes

oxidantes

Produtos de decomposição perigosos

~~Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de fogo. Óxidos de~~

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos
toxicológicos Toxicidade aguda

Nenhum dados disponíveis

Dermal: Nenhum dados

disponíveis Nenhum

dados disponíveis

Corrosão/irritação da

pele Não há dados

disponíveis

Danos oculares graves/irritação

ocular Não há dados disponíveis

Sensibilização 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.

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 para a

reprodução Não há

dados disponíveis

Não há 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

Os sintomas do envenenamento sistêmico por cobre podem incluir: danos capilares, dor de cabeça, suor frio, pulso fraco e danos nos rins e no fígado, excitação do sistema nervoso central seguida de depressão, icterica, convulsões, paralisia e coma. A morte pode ocorrer por choque ou insuficiência renal. O envenenamento crônico por cobre é tipificado por cirrose hepática, danos cerebrais e desmielinação, defeitos renais e deposição de cobre na córnea, como exemplificado por seres humanos com doença de Wilson. Também foi relatado que o envenenamento por cobre levou à anemia hemolítica e acelera a arteriosclerose. 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, lombar

dor, 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.

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

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

W como métodos de
tratamento Produto
Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de distribuição licenciada.
Contato com um profissional licenciado foi o serviço de dispensação para a dispensação desta matéria.
Dissolver ou misturar a matéria com um solvente combustível e queimar num incinerador químico
equipado com um pós-queimador e um depurador.
C onta mina ted embalagem
Dispose como produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT (EUA)
Número ONU:
3283
Grupo de embalagem: II
P roper shipping na me: S elénio composto, sólido, n.o.s. (selereto de
dicóper) P oison Inalação Perigo rd: Não
O IMDG
Número ONU:
3283
Grupo de
embalagem: II E
MS - Número: F-A,
S-A
P roper shipping na me: S E LE NIUM C OMP OUND, S OLID, N.O.S. (Selereto de cobre)
IATA
Número ONU:
3283
Grupo de embalagem: II
P roper shipping na me: S elénio composto, sólido, n.o.s. (selereto de cobre)

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes S AR A 302 C

Nenhuma substância química nesta matéria 1 está sujeita aos requisitos de comunicação previstos no artigo 302 do Título III do S AR A. Componentes S AR A 313 C

Selereto de dicopper

Número

CAS.

20405-64-5

Data de

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

Selereto de

diccobre, n.º CAS.

20405-64-5

Data de

revisão 2007-

07-01

Direito de Nova Jersey para saber

Componentes Selereto de dicopper

Número

CAS.

20405-64-5

Data de

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.

SEÇÃO 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.
