

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 18/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Selenito de lata (IV)

CAS #: 20770-09-6

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento
científicos

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.comTe

I: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

H

MIS

Avaliações de saúde (0-4):

Saúde: 2

Inflamabilidade: 1

Físico: 1

Palavra de sinal:

Declarações de perigo:

H301+H331: Tóxico se engolido ou inalado

H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida

Declarações de precaução:

P260: Não respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização

P301+P310: SE INALADA: Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico

P304+P340: SE INALADA: Remova a vítima para ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar

P405: Armazenar fechadoP501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais/regionais/nacionais/internacionais regulamentos

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Família química: Cerâmica Nomes

adicionais: Selereto de lata (IV)

Selereto de lata (SnSe2):

Porcentagem: 100% em peso

CAS#: 20770-09-6

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Tratamento geral:

Procure atenção médica se os sintomas persistirem. Tratamento especial:

Remova imediatamente qualquer roupa suja pelo produto. Remova o aparelho respiratório somente após a roupa contaminada ter sido completamente removida. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, prover respiração artificial

Sintomas importantes:

Nenhuma

inalação:

Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil. Ingestão:

Procure atenção médica.

Pele:

Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada.

Olhos:

Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer.

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

inflamabilidade:

inflamável como pó extinguido

mídia:

Não use água para incêndios de metais - use CO₂, areia, pó extintor.

Especificação. Procedimento de combate a incêndios:

Use aparelhos respiratórios autônomos com roupa de proteção completa para evitar o contato com a pele e os olhos.

Ver secção 10 para produtos de decomposição.

SEÇÃO 6. Medidas de liberação acidental

Se o material for liberado/derramado:

Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados nas informações especiais de proteção. Isolar a área de derramamento e fornecer ventilação. Aspirar o derramamento usando um filtro de ar absoluto de partículas de alta eficiência (HEPA) e colocar em um recipiente fechado para eliminação. Cuidado para não levantar poeira. Precauções ambientais:

Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Condições de manuseio:

Lave bem após manipulação.

Condições de armazenamento:

Guarde em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na secção 10.

Trabalho/manutenção higiénica:

Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes de comer e fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.

Ventilação:

Prover ventilação suficiente para manter a concentração no limiar ou abaixo do limiar.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Limites de Exposição Permissíveis:

0,2 mg/m³ como Se, valor a longo prazo
Valor limiar:

0,2 mg/m³ como Se, valor a longo prazo
Equipamento especial:

Nenhum

Proteção respiratória:

Luvas de
proteção do
respirador de
poeira:

Luvas de
borracha

Proteção dos
olhos:

Óculos de segurança ou

óculos de proteção corporal:

roupas de trabalho protetoras. Usar sapatos com dedos fechados e mangas compridas / calças.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Cor: N/A

Forma: Pó / Peças

Odor: N / A

Solubilidade em água: ponto

de ebulição insolúvel: N / A

Ponto de fusão: N

/ A Ponto de

inflamação: N / A

Temperatura de auto-ignição:

N/A Densidade: N/A

Peso molecular: 276,63 g/mol

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade:

Estável em condições de armazenamento

recomendadas Reage com:

Agentes oxidantes

Condições

incompatíveis:

Nenhum

Produtos de decomposição perigosos:

Fuma de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Potenciais efeitos na saúde:

Olhos:

Causa efeito irritante

Pele:

Irritante para a pele e as membranas mucosas

Ingestão:

Pode causar irritação

Inalação:

Pode causar irritação

Crônica:

O selênio pode causar esclerose lateral amiotrófica, irritação brônquica, angústia gastrointestinal, irritação vasofaríngea, odor ao alho na respiração e no suor, sabor metálico, pálido, irritabilidade, fadiga excessiva, perda de unhas e cabelo, edema pulmonar, anemia e perda de peso.

O estanho metálico e os compostos de estanho inorgânicos podem causar náuseas, vômitos, diarreia, irritação e pneumoconiose.

Sinais e sintomas:

N/A

Condições médicas agravadas:

N/A

Dose letal média:

N/A

Carcinógeno:

NTP-R: Razoavelmente antecipado para ser um carcinógeno, evidências limitadas de carcinogenicidade de estudos epidemiológicos.

IARC-3: Não é classificado quanto à carcinogenicidade para os seres humanos.

EPA-D: Não classificável quanto à carcinogenicidade humana: evidências inadequadas de carcinogenicidade humana e animal ou não há dados disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade aquática:

Alta

Toxicidade de bioacumulação

persistente: Não

Muito persistente, muito bioacumulativo:

Não

Notas:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Pode causar efeitos prejudiciais de longa duração sobre a vida aquática. Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais.

Não permita que o produto chegue a qualquer fonte de água.

Perigo para a água potável se mesmo quantidades extremamente pequenas vazarem para o solo. Também venenoso para peixes e plâncton em corpos de água

Evite a transferência para o ambiente.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Elimine de acordo com regulamentos locais, estaduais, nacionais e internacionais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Perigoso: Perigoso para o transporte. Classe

de perigo: 6.1 Substâncias tóxicas.

Grupo de embalagem: III

Número da ONU: UN 3283

Nome de envio apropriado: Composto de selênio, sólido, n.o.s. (selêneto de lata)

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Regulamentos nacionais

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Não Domésticas do Canadá (NDSL). Secção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

20770-09-6 Selereto de lata

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas por
causar câncer Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao
desenvolvimento Substância não
está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,
substância feminina não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,
substância masculina não está listada.

Informações sobre a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas.

Este produto contém selênio e está sujeito aos requisitos de relatório da seção 313 da Lei de
Planejamento de Emergência e Direito da Comunidade a Saber de 1986 e 40CFR372.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º
1907/2006. A substância não está listada.

Devem ser respeitadas as condições das restrições previstas no artigo 67.o e no anexo XVII do
Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no mercado e utilização. A
substância não está listada.

Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de
utilização) Substância não listada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16. Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). As
informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser
usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do
nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança

apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.