
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Selereto de lítio
Fórmula química:	Li ₂ Se
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor:	Materiais Avançados de Stanford
Endereço:	23661 Dr. Birtcher, Lake Forest, CA 92630 EUA Tel: (949) 407-8904 Fax: (949) 812-6690
Contato de emergência 24 horas:	(949) 407-8904 (Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal:

Perigo



Declarações de perigo: H261 Em contato com água libera gases inflamáveis H301 + H331 Tóxico se engolido ou inalado H261
H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida
H410 Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Declarações de precaução:

P223 Manter longe de qualquer possível contacto com a água, devido a reação violenta e possível fogo flash.
P231 + P232 Manejo sob gás inerte. P260 Não respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. P264 Lave a pele cuidadosamente após manipulação.
P270 Não comer, beber ou fumar ao usar este produto. P271 Use apenas ao ar livre ou numa área bem ventilada.
P273 Evitar a liberação no ambiente
P280 Usar luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial
P301 + P310 Se engolido: chame imediatamente um centro de envenenamento/médico
P304 + P340 SE INALADA: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.
P314 Procure aconselhamento/atenção médica se se sentir mal

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	2
inflamabilidade:	3
Físico:	1

3. Composição	
Família química:	cerâmica
Nomes adicionais:	Selenete de Dilitio, Selenidólito de Lítio
Selereto de lítio (Li ₂ Se):	
Porcentagem:	100 wt%
Número CAS:	12136-60-6
Número CE:	235-230-2
4. Procedimentos de Primeiros Socorros	
Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem.
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	Nenhum
Inalação:	Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil.
Ingestão:	Nunca induza vômitos ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.
Pele:	Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada. Procure atenção médica imediata.
Olhos:	Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer.
5. Medidas de combate a incêndios	
inflamabilidade:	inflamável em contato com água
Extinguir mídia:	Não use água – use CO ₂ , areia, pó extintor.
Especificação. Procedimento de combate a incêndios:	Use aparelhos respiratórios autônomos com proteção total roupas para evitar o contato com a pele e os olhos. Ver secção 10 para produtos de decomposição.
6. Medidas de libertação acidental	
Se o material for liberado/derramado:	Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados em informações de proteção especial. 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.
7. Manipulação e armazenamento	
Condições de manuseio:	Lave bem após manipulação.
ArmazenamentoCondições:	Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na secção 10.
	Loja
Trabalho/manutenção higiênica:	Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes 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.

8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites de exposição admissíveis: 0,2 mg/m³ como Li₂Se, valor a longo prazo

0.2 0,2 mg/m³ como Li₂Se,

valor a longo prazo

Equipamento especial:

Nenhum

Proteção respiratória:
um

Use um respirador com cartuchos tipo P100 (EUA) ou P3 (EN143) como

backup para controles de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores purificadores de ar são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados.

Luvas de proteção:

Luvas de borracha

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ou óculos, Proteção total do rosto

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

9. Características Físicas e Químicas

cor

Marrom

Formulário:

Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas

Odor:

N/A

Solubilidade em água:

N/A

Ponto de ebulição:

N/A

Ponto de fusão:

N/A

Ponto de flash:

N/A

Temperatura de auto-ignição:

N/A

Densidade:

N/A

Peso molecular:

92,842 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade:

Estável em condições de armazenamento recomendadas

Reage com:

Água, Agentes oxidantes

Condições incompatíveis: umidade

Produtos de

decomposição perigosos: fumo de óxido de metal Metais

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:

Olhos:

Causa irritação

Pele:

Causa irritação

Ingestão:

Tóxico

Inalação:

Tóxico

Crônica:

Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida

Sinais e sintomas:

N/A

Condições médicas agravadas:

N/A

Dose letal média:

N/A

Carcinogênico:

N/A

12. Informação Ecológica

Toxicidade aquática: Alta

Toxicidade de bioacumulação persistente: Não muito persistente, muito bioacumulativo:

Nã

o.

Notas:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Pode causar efeitos prejudiciais de longa duração sobre a vida aquática.
Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas.
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.
Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, o curso de água ou o sistema de esgoto.
Evite a transferência para o ambiente.
Tóxico para a vida aquática.

13. Considerações de eliminação

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

14. Dados de Transporte

Perigoso:

Perigoso para o transporte.



Classe de perigo:

Classe secundária:

Grupo de embalagem:

Número da ONU:

Nome de envio apropriado:

4.3 Substâncias que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis

6.1 Substâncias tóxicas

PG II

UN3134

Sólido reativo à água, tóxico, n.o.s. (selênio de lítio)

15. Informações regulamentares

Secção 302 Extremamente perigoso:

Não.

Secção 304 Quantidades a declarar:

N/A

Secção 313 Produtos químicos tóxicos:

Sim, sim.

16. Outras informações

Esta ficha de dados de segurança deve ser utilizada em conjunto com as fichas técnicas. Não os substitui. As informações fornecidas baseiam-se no nosso conhecimento deste produto, no momento da publicação. É dado de boa fé. É chamada a atenção do usuário para os possíveis riscos decorrentes da utilização do produto para qualquer outra finalidade que não a para a qual foi destinado. Isso não dispensa o usuário de conhecer e aplicar todas as regulamentações que regem sua atividade. É responsabilidade exclusiva do usuário tomar todas as precauções necessárias ao manuseio do produto. O objetivo dos regulamentos obrigatórios mencionados é ajudar o usuário a cumprir suas obrigações relativas ao uso de produtos perigosos.

Documento Última Revisão:

06/07/2024