



Folha de dados de segurança

Santa Cruz Biotecnologia, Inc.

Data de revisão 15-Jul-2015

Versão 1

1. Identificação da substância/preparação e da empresa/empresa

Identificador do produto Nome do produto Código do produto

Selereto de estroncio
SR6092

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso

Apenas para uso de pesquisa. Não destinado a uso diagnóstico ou terapêutico.

Empresa : Materiais Avançados Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Telefone : +1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690

Número de telefone de emergência : +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Classificação

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 3
Toxicidade aguda - inalação (poeiras/névoas)	Categoria 3
Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida)	Categoria 2

Elementos do rótulo

Palavra de sinal	Perigo
Declarações de perigo	Tóxico se engolido Tóxico se inalado Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida

Símbolos/Pictogramas



Precauções - Prevenção	Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação. Lavar. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. Obtenha aconselhamento médico / atenção se você se sentir mal. Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Chame um centro de envenenamento ou médico. Se engolido: Ligue imediatamente para um centro de envenenamento ou médico. Enxague a boca.
Precauções - Resposta	
Declarações de precaução - Storage	Store fechado a loja em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. Loja

Declarações de precaução - Eliminação Elimine o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada Eliminar



Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Não aplicável

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Outras informações

NFPA	Perigos para a saúde	-		HMIS	Perigos para a saúde	-
	inflamabilidade	-			inflamabilidade	-
	Estabilidade	-			Perigos físicos	-
	Física e química propriedades	-			Proteção pessoal	-

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

número CAS	1315-07-7
Peso molecular	166.58
Fórmula	SrSe

Nome químico	número CAS	Peso %	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50
Selereto de estroncio	1315-07-7	>98	-	-	-

4. Medidas de Primeira Ajuda

Medidas de Primeiros Socorros

Conselhos gerais	É necessária atenção médica imediata.
Contato ocular	Limpe imediatamente com muita água. Após a lavagem inicial, retire as lentes de contato e continue a lavar por pelo menos 15 minutos. Mantenha os olhos abertos enquanto enxague. Chame um médico imediatamente. Limpe imediatamente com muita água. Após a lavagem inicial, retire as lentes de contato
Contato com a pele	É necessária atenção médica imediata. Lave imediatamente com sabão e muita água, removendo todas as roupas e sapatos contaminados. Imediatamente
Inalação	Se não respirar, dê respiração artificial. Evite contato direto com a pele. Usar barreira para dar reanimação boca a boca
Ingestão	Não induza vômitos. Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Beba muita água.
Autoproteção do primeiro auxiliar ou roupas.	Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Evite contato com a pele, olhos

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

sintomas	Nenhuma informação disponível.
----------	--------------------------------

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nota aos médicos	Tratar sintomaticamente.
------------------	--------------------------

5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada

Mídia de extinção adequada	Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às ambiente circundante.
Mídia de extinção inadequada	Nenhum.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Perigos específicos decorrentes do produto químico	Nenhuma informação disponível.
Produtos de combustão perigosos	Nenhuma informação disponível.



Dados de explosão

Sensibilidade ao Impacto Mecânico Nenhuma informação disponível. Sensibilidade à descarga estática Não. Nenhuma informação disponível.

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Equipamento de proteção e precauções Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA/NIOSH para bombeiros (aprovados ou equivalentes) e equipamento de proteção completo. (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Mantenha as pessoas longe e contra o vento derramamento / vazamento.

Precauções ambientais

Precauções ambientais Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Evite que o produto entre nos drenos. Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais. Não deve ser liberado no ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Cubra o derramamento de pó com folha de plástico ou lona para minimizar a propagação. Dique muito à frente do derramamento de líquido para eliminação posterior.

Métodos de limpeza Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Cubra o derramamento de pó com folha de plástico ou lona para minimizar a propagação e manter o pó seco. Pegue mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para eliminação. Evite criar poeira. Limpe a superfície contaminada cuidadosamente.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Conselhos sobre manuseio seguro Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.

Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado. Mantenha-se fora do alcance de crianças. Armazenar a temperatura ambiente.

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Orientações de Exposição .



Outras Informações Limites vazios revogados pela decisão do Tribunal de Recursos em AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992). Vacuo

Nome químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Selereto de estroncio 1315-07-7	TWA: 0,2 mg/m3 Se	TWA: 0,2 mg/m3 Se (vazio) TWA: 0,2 mg/m3 Se	IDLH: 1 mg/m3 Se TWA: 0,2 mg/m3 exceto hexafluoreto de selênio Se

NIOSH IDLH imediatamente perigoso para a vida ou a saúde

Controles adequados de engenharia



Controles de engenharia Chuveiros Estações de lavagem ocular

Sistemas de ventilação

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Proteção ocular/facial Óculos de segurança de vedação apertada.
 Proteção da pele e do corpo Use luvas de proteção e roupas de proteção.
 Proteção respiratória Se os limites de exposição forem excedidos ou se experimentar irritação, o NIOSH / MSHA aprovou

Proteção respiratória deve ser usada. Os respiradores de ar fornecidos com pressão positiva podem ser necessários para altas concentrações de contaminantes no ar. A proteção respiratória deve ser fornecida de acordo com as regulamentações locais em vigor.

Considerações gerais de higiene Ao usar, não coma, beba ou fume. Limpeza regular do equipamento, área de trabalho e Roupas são recomendadas. Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Lave as mãos bem após a manipulação. Mantenha longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico	Sólido
Aparência	pó
Odor	Nenhuma informação disponível

Propriedade

Valores

O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	1600 °C
Ponto de ebulição	Nenhuma informação disponível
Ponto de flash	Nenhuma informação disponível
Densidade	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Limites superiores de inflamabilidade	Nenhuma informação disponível
Limite inferior de inflamabilidade	Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade do vapor	Nenhuma informação disponível
Gravidade específica	Nenhuma informação disponível
Solubilidade em água	Nenhuma informação disponível
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
decomposição	Não. Temperatura de
Nenhuma informação disponível	disponível Viscosidade
cinemática	Não. Nenhuma
informação disponível	
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade	Não aplicável
Estabilidade química	Estável em condições de armazenamento recomendadas.
	Estável Possibilidade de reações
perigosas	Nenhuma sob processamento normal. Nenhum sob processamento normal.
Polimerização perigosa	Nenhuma informação disponível.
Condições a evitar	Extremos de temperatura e luz solar direta.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos	Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.



11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre as possíveis rotas de exposição



Inalação Nenhum dados disponíveis.
 Contato ocular Nenhum dados disponíveis.
 Pele Contato Nenhum dados disponíveis.
 Ingestão Nenhum dados disponíveis.

Informações sobre efeitos toxicológicos

sintomas Nenhuma informação disponível.

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo

Toxicidade crônica Nenhuma informação disponível.
 Carcinogenicidade A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Nome químico	ACGIH	IARC	NTP	da OSHA
Selereto de estroncio 1315-07-7	-	Grupo 3	-	-

IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) Não classificado como carcinógeno humano

Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto

Toxicidade aguda desconhecida Nenhuma informação disponível
 Os seguintes valores são calculados com base no capítulo 3.1 do documento
 GHSATEmix (oral) 100 mg/kg 100
 ATEmix (inhalção-poeira/névoa) 0,5 mg/l

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática 0% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático. Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação Nenhuma informação disponível.
 Mobilidade Nenhuma informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Eliminação de resíduos Não deve ser liberado no ambiente. A eliminação deve ser de acordo com leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.
 Embalagem contaminada Não reutilize o recipiente.
 Outras informações Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação para a qual o produto foi usado.

14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT

Número de identificação da ONU UN3283
 Classe de perigo 6.1
 Grupo Embalagem III
 Nome de envio correto Composto de selênio, sólido, n.o.s.
 Descrição UN3283, Composto de selênio, sólido, n.o.s. (selereto de estroncio), 6.1, III
 Guia de resposta de emergência número 151



O IMDG



Número de identificação da ONU	UN3283
Classe de perigo	6.1
Grupo Embalagem	III
Nome de envio correto	Composto de selênio, sólido, n.o.s.
Descrição	UN3283, Composto de selênio, sólido, n.o.s. (selereto de estroncio), 6.1, III
Disposições Especiais	223, 274
EmS-Não	F-A, S-A

da IATA

Número de identificação da ONU	UN3283
Classe de perigo	6.1
Grupo Embalagem	III
Nome de envio correto	Composto de selênio, sólido, n.o.s.
Descrição	UN3283, Composto de selênio, sólido, n.o.s. (selereto de estroncio), 6.1, III

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Inventários Internacionais

Todos os componentes do produto estão nas seguintes listas de inventário

TSCA (Estados Unidos): Canadá (DSL/NDSL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP) Coreia do Sul (KECL):

Nome químico	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Selereto de estroncio	X	-	X	X	-	-	-	X	-	-

X - Listado

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário

DSL/NDSL - Lista de substâncias domésticas canadenses/Lista de substâncias não domésticas

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do

Japão IECSC - Inventário de Substâncias Químicas

Existentes da China KECL - Substâncias Químicas

Existentes e Avaliadas da Coreia

PICCS - Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas

Regulamentos Federais dos

EUA SARA 313

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos que estejam sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

SARA 311/312 Categorias de perigo

Perigo agudo à saúde Não.

Perigo crônico à saúde Não.

Perigo de incêndio Não.

Liberção súbita de perigo de pressão Nenhum perigo reativo

Nã

o.

CWA (Lei de Água Limpa)

Este produto contém as seguintes substâncias que são poluentes regulamentados de acordo com a Lei de Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

Nome químico	CWA - Quantidades a declarar	CWA - Poluentes Tóxicos	CWA - Poluentes prioritários	CWA - Substâncias perigosas
Selereto de estroncio 1315-07-7		X		

Regulamentos estaduais dos EUA

Califórnia Proposição 65

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.



Regulamentos estaduais do direito de saber



Nome químico	Nova Jersey	Massachusetts	Pensilvânia
Selereto de estroncio 1315-07-7	X	Não Listado	X

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nota de revisão

Nenhuma informação disponível

Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança dos Materiais estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim da Folha de Dados de Segurança