



Hoja de datos de seguridad

Santa Cruz Biotecnología, Inc.

Fecha de revisión 15-Jul-2015

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto
Código del producto

Selenuro de estroncio
SR6092

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Solo para uso de investigación. No está destinado a uso diagnóstico o terapéutico.

Empresa : Materiales avanzados de Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono : + 1 (949) 407 - 8904

Fax : + 1 (949) 812 - 6690

Número de teléfono de emergencia : + 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de riesgos

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificación

Toxicidad aguda - Oral Categoría 3

Toxicidad aguda - inhalación (polvo/niebla) Categoría 3

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida) Categoría 2

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Declaraciones de peligro

Peligro
Tóxico si se traga
Tóxico si se inhala
Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida

Símbolos/Pictogramas



Declaraciones de precaución - Prevención Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación Lavar

No coma, beba o fume cuando utilice este producto

Uso solo al aire libre o en un área bien ventilada

No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol

Obtenga asesoramiento médico o atención médica si se siente mal

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en

reposo en una posición cómoda para respirar

Llame a un centro de envenenamiento o a un médico

Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico

Enjuagar la boca

Declaraciones de precaución -
Respuesta

Declaraciones de precaución - StorageStore cerró la tienda en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado
Tienda

Declaraciones de precaución - EliminaciónEliminar el contenido/recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada
Eliminar



Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

Otros datos

NFPA	Peligros para la salud	-		HMIS	Peligros para la salud	-	
	Inflamabilidad	-				Inflamabilidad	-
	Estabilidad	-				Peligros físicos	-
	Físico y químico propiedades	-				Protección personal	-

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

No CAS 1315 - 07 - 7
 Peso Molecular 166.58
 Fórmula SrSe

Nombre químico	No CAS	Peso %	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Selenuro de estroncio	1315 - 07 - 7	> 98	-	-	-

4. Medidas de Primera Ayuda

Medidas de primeros auxilios

Consejos generales Se requiere atención médica inmediata.

Contacto ocular Inmediatamente enjuague con mucha agua. Después del enjuague inicial, quite las lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos mientras enjuaga. Llame a un médico inmediatamente. Inmediatamente enjuague con mucha agua. Después del lavado inicial, quite las lentes de contacto.

Contacto con la piel Se requiere atención médica inmediata. Lava inmediatamente con jabón y mucha agua, quitando toda la ropa y los zapatos contaminados. Inmediato

Inhalación Se requiere atención médica inmediata Eliminar al aire fresco Si no respira, da respiración artificial Evite el contacto directo con la piel. Usar barrera para dar reanimación boca a boca

Ingestión No induca vómitos. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Beba mucha agua.

Autoprotección del primer auxiliar Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Síntomas No hay información disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota a los médicos Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Medios de extinción adecuados Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno circundante.

Medios de extinción inadecuados Ninguna.

Peligros específicos derivados del producto químico

Peligros específicos derivados del producto químico No hay información disponible.

Strontium selenide

Productos de combustión peligrosos

No hay información disponible.



Revision

date

15-Jul-2015



Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible.
Sensibilidad a la descarga estática No. No hay información disponible.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Equipo de protección y precauciones Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA/NIOSH para bomberos (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo. (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales contra el viento Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Mantenga a la gente alejada de y derrame/fuga.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite que el producto entre en los drenajes. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional. No debe ser liberado al medio ambiente.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención plástico o Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Cubra el derrame de polvo con una lámina de lona para minimizar la propagación. Dique mucho por delante del derrame de líquido para su eliminación posterior.
Métodos de limpieza lámina de plástico o lona Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Cubra el derrame de polvo con para minimizar la propagación y mantener el polvo seco. Recoger mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación. Evite crear polvo. Limpia la superficie contaminada a fondo.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. No coma, beba o fume al usar este producto. Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento alcance de Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del

niños. Almacene a temperatura ambiente.

Materiales incompatibles No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices de exposición

Otros límites vacíos revocados por la decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO c. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).
Vacado



Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Selenuro de estroncio 1315-07-7	TWA: 0,2 mg/m3 Se	TWA: 0,2 mg/m3 Se (vacío) TWA: 0,2 mg/m3 Se	IDLH: 1 mg/m3 Se TWA: 0,2 mg/m3 excepto hexafluoruro de selenio Se

NIOSH IDLH Inmediatamente Peligroso para la Vida o la Salud

Controles de ingeniería apropiados



Controles de ingeniería Duchas Estaciones de lavado
ocular
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial	Gafas de seguridad herméticas.
Protección de la piel y el cuerpo	Usar guantes y ropa protectora.
Protección respiratoria	Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, NIOSH / MSHA aprobado Se debe usar protección respiratoria. Los respiradores de aire suministrados a presión positiva pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con la normativa local vigente.
Consideraciones generales de higiene	Al usar no coma, beba o fume. Limpieza regular del equipo, área de trabajo y Se recomienda ropa. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las manos a fondo después de la manipulación. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Apariencia	polvo
olor	No hay información disponible

Propiedad

Valores

El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación	1600 °C
Punto de ebullición	No hay información disponible
Punto de flash	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Límites superiores de inflamabilidad	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específica	No hay información disponible
Solubilidad en agua	No hay información disponible
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coeficiente de partición	No hay información disponible
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
descomposición	No. Temperatura de
cinética	disponible Viscosidad
información disponible	No. No hay
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades oxidantes	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No aplicable
Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Ninguna bajo procesamiento normal.	Estable Posibilidad de reacciones peligrosas
Polimerización peligrosa	Ninguno bajo procesamiento normal.
Condiciones a evitar	No hay información disponible.
Materiales incompatibles	Extremos de temperatura y luz solar directa.
Productos de descomposición peligrosos	Fuertes agentes oxidantes.
	No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



Información sobre las posibles rutas de exposición



Inhalación No hay datos disponibles.
 Contacto ocular No hay datos disponibles.
 Contacto con la piel No hay datos disponibles.
 Ingestión No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Toxicidad crónica No hay información disponible.
 Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	la OSHA
Selenuro de estroncio 1315-07-7	-	Grupo 3	-	-

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) No clasificable como carcinógeno humano

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida No hay información disponible
 Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del
 documento GHSATEmix (oral) 100 mg/kg 100
 ATEmix (inhalación-polvo/niebla) 0,5 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad Puede causar efectos perjudiciales de larga duración

para la vida acuática El 0% de la mezcla consiste en componentes de peligros desconocidos

para el medio acuático.Persistencia y degradabilidadNo hay información disponible. No

hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Eliminación de residuos No debe ser liberado al medio ambiente. La eliminación debe estar de acuerdo con leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado No reutilice el contenedor.

Otros datos Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que el producto fue utilizado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT

Número de identificación ONU ONU 3283
 Clase de peligro 6.1
 Grupo de embalaje III
 Nombre de envío correcto Compuesto de selenio, sólido, n.o.p.
 Descripción UN3283, compuesto de selenio, sólido, n.o.p. (selenuro de estroncio),



6.1, III Guía de respuesta de emergencia número 151

IMDG



Número de identificación ONU	ONU 3283
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III
Nombre de envío correcto	Compuesto de selenio, sólido, n.o.p.
Descripción	UN3283, compuesto de selenio, sólido, n.o.p. (selenuro de estroncio), 6.1, III
Disposiciones especiales	223, 274
EmS-No	F-A, S-A

la IATA

Número de identificación ONU	ONU 3283
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III
Nombre de envío correcto	Compuesto de selenio, sólido, n.o.p.
Descripción	UN3283, compuesto de selenio, sólido, n.o.p. (selenuro de estroncio), 6.1, III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA**Inventarios internacionales**

Todos los componentes del producto están en las siguientes listas de inventario

TSCA (Estados Unidos): Canadá (DSL/NDSL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP) Corea del Sur (KECL):

Nombre químico	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Selenuro de estroncio	X	-	X	X	-	-	-	X	-	-

X - Listado

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y

Nuevas IECSC - China Inventario de Sustancias

Químicas Existentes KECL - Sustancias Químicas

Coreanas Existentes y Evaluadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

Regulaciones federales de**EE.UU. SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

SARA 311/312 Categorías de peligro

Peligro agudo para la salud	No.
Peligro crónico para la salud	No.
Peligro de incendio	No.
Peligro repentino de liberación de presión	No.
Peligro reactivo	No.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre químico	CWA - Cantidades reportables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias Peligrosas
Selenuro de estroncio 1315-07-7		X		

Regulaciones Estatales de Estados Unidos**California Proposición 65**

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.



Regulaciones Estatales del Derecho a Saber



Nombre químico	Nueva Jersey	de Massachusetts	Pensilvania
Selenuro de estroncio 1315-07-7	X	No Listado	X

16. OTRA INFORMACIÓN

Nota de revisión

No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad