

Hoja de datos de

Versión 8.8
Fecha de revisión
09/06/2024 Fecha de
impresión 09/07/2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto Selenuro de plata (I)

Número de : AG6055
producto Marca : SAM
Índice-No. : 034 - 002 - 00 - 8
No. CAS. : 1302 - 09 - 6

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

Usos aconsejados contra El producto se suministra bajo la exención de I+D de TSCA (40 CFR Sección 720.36). Es responsabilidad del beneficiario cumplir con los requisitos de la exención de I+D. El producto no puede ser utilizado para un propósito comercial no exento bajo TSCA a menos que MilliporeSigma otorgue el consentimiento apropiado por escrito.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

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

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

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 - 8904

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad aguda, por vía oral (categoría 3),
H301 Toxicidad aguda, por inhalación

(categoría 3), H331

Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición repetida (categoría 2), H373

Peligro acuático a corto plazo (agudo) (categoría 1),
H400 Peligro acuático a largo plazo (crónico) (categoría 1), H410

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Declaraciones de peligro Signal

WordDanger

H301 + H331

Tóxico si se traga o si se inhala.

H373

Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

H410

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución

P260

No respirar polvo.

P264

Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

P270

No coma, beba o fume al usar este producto.

P271

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P273

Evitar la liberación al medio ambiente.

P301 + P310 + P330

Si se traga: llame inmediatamente a un centro de

envenenamiento / médico.

Enjuague la boca.

P304 + P340 + P311

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

cómodo

para respirar. Llame a un centro de envenenamiento / médico.

P314

Obtenga asesoramiento médico / atención médica si se siente

mal.

P391

Recoger derrames.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

P405

Tienda Tienda cerrada.

P501

Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Fórmula : Ag₂Se

Peso molecular : 294.7 g/mol

No. CAS. : 1302 - 09 - 6

CE-No. : 215 - 099 - 8

Índice-No. : 034 - 002 - 00 - 8

Componente	Clasificación	Concentración
Selenuro de plata (I)		

	Toxicidad aguda. 3; STOT RE 2; Acuático agudo 1; Acuático crónico 1; H301, H331, H373, H400, H410	= = 100%
--	---	----------

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento general

general

Los primeros auxilios deben protegerse. Mostrar esta hoja de datos de seguridad del material al médico en presencia.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco. Llame inmediatamente al médico. Si la respiración se detiene: aplicar inmediatamente respiración artificial, si es necesario también oxígeno.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua. Llama al oftalmólogo. Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Si se traga: dar agua para beber (dos vasos como máximo). Busque asesoramiento médico inmediatamente. Sólo en casos excepcionales, si no hay atención médica disponible dentro de una hora, inducir vómitos (solo en personas que están muy despiertas y plenamente conscientes), administrar carbón activado (20 - 40 g en una suspensión del 10%) y consultar a un médico lo antes posible.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de plata/plata

Óxidos de selenio/selenio

No combustibles.

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

5.3 Consejos para bomberos

Manténgase en la zona de peligro solo con aparatos respiratorios autónomos. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

5.4 Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua. Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Asesoramiento para personal no de emergencia: Evite la generación e inhalación de polvo en todas las circunstancias. Evite el contacto con sustancias. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.

Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Toma con cuidado. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo

seguro Asesoramiento sobre

el manejo seguro

Trabajar bajo capucha. No inhale sustancia/mezcla.

Medidas de higiene

Cambiar ropa contaminada. Se recomienda la protección preventiva de la piel. Lavarse las manos después de trabajar con la sustancia.

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Ciertamente cerrado. Seco. Mantener en un lugar bien ventilado. Manténgase cerrado o en un área accesible

Solo para personas cualificadas o autorizadas.

Sensible a la humedad.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1A: Combustible, tóxico agudo Cat. 1 y 2 / materiales peligrosos muy tóxicos

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
Selenuro de plata (I)	1302 - 09 - 6	TWA	0,2 mg/m ³	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0,2 mg/m ³	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		TWA	0,2 mg/m ³	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Cambiar ropa contaminada. Se recomienda la protección preventiva de la piel. Lavarse las manos después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial

Utilizar equipos de protección ocular probados y aprobados bajo las condiciones apropiadas

Normas gubernamentales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad

Protección de la piel

Manejo con guantes impermeables.

Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min

Protección corporal

Ropa de protección

Protección respiratoria

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P3

El emprendedor debe asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y el ensayo de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del productor.

Estas medidas deben estar debidamente documentadas. requerido cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia	Forma: sólido
b) olor	No hay datos disponibles
c) Umbral de olor	No hay datos disponibles
d) El pH	No hay datos disponibles
e) Fusión punto/punto de congelación	No hay datos disponibles No
f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	hay datos disponibles
g) Punto de flash	(() No aplicable
h) Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos
j) Límites superiores/infe riores de inflamabilidad o explosividad	disponibles No hay datos disponibles
k) Presión de vapor	No hay datos disponibles
l) Densidad de vapor	No hay datos disponibles
m) Densidad	8.22 g/cm ³ at 25 °C (77 °F) - lit.
Densidad relativa	No hay datos disponibles

- | | | |
|----|--|--|
| n) | Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| o) | Coeficiente de partición: n-octanol/agua | No aplicable a sustancias inorgánicas No hay datos disponibles |
| p) | Temperatura de autoencendido | No hay datos disponibles |
| q) | Temperatura de descomposición | |
| r) | Viscosidad | No hay datos disponibles |

s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles

t) Propiedades oxidantes ninguno

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

Evite la humedad.

no hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Estimación de toxicidad aguda Oral - 100,1 mg/kg

(Sentencia de expertos)

Observaciones: Clasificado de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008, anexo VI (cuadro 3.1/3.2)

Estimación de toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 0,51 mg/l - polvo/niebla

(Sentencia de expertos)

Observaciones: Clasificado según el Reglamento (UE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

Dermal: No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Observaciones: No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

Observaciones: No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos
disponibles No hay
datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Observaciones: Clasificado de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008, anexo VI (cuadro 3.1/3.2)

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

El envenenamiento agudo por selenio produce efectos en el sistema nervioso central, que incluyen nerviosismo, convulsiones y somnolencia. Otros signos de intoxicación pueden incluir erupciones cutáneas, fatiga, malestar gastrointestinal, dientes decolorados o decaídos, aliento oloroso ("ajo") y pérdida parcial de pelo y uñas. La exposición crónica por inhalación puede producir síntomas que incluyen palidez, recubrimiento de la lengua, anemia, irritación de la mucosa, dolor lumbar, daño al hígado y al bazo, así como cualquiera de los otros síntomas mencionados anteriormente. El contacto crónico con compuestos de selenio puede causar olor al ajo de aliento y sudor, dermatitis e inestabilidad emocional moderada. Trastornos gastrointestinales, mareos, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, diarrea, dolor abdominal, puede causar argiria (una decoloración gris pizarra o azulado de la piel y los tejidos profundos debido al depósito de albuminato insoluble de plata). Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia

Humana Estómago - Irregularidades - Basadas en

Evidencia Humana

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa nacional y local.
Deja los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos.
Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

SECCIÓN 14: Información de

transporte DOT (EE.UU.)

Número ONU: 3283 Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío correcto: Compuesto de selenio, sólido, n.o.s. (selenido de plata (I))

Cantidad reportable (RQ):

Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

Número ONU: 3283 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III EMS-Número: F-A, S-A

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío correcto: SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. (Silver(I) selenide)

Contaminante marino: sí

la IATA

Número ONU: 3283 Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío correcto: Compuesto de selenio, sólido, n.o.s. (selenuro de plata (I))

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

CERCLA Cantidad declarable

Este material no contiene ningún componente con un CERCLA RQ.

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

Peligro agudo para la salud Peligro crónico para la salud

Selenur
o de
plata (I)

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Selenuro de plata (I) 1302 - 09 - 6

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

TSCA	Todas las sustancias listadas como activas en el inventario de TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a una nueva regla de uso significativo.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación de TSCA 12(b).

SECCIÓN 16: Otra información

Más información

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.

Versión: 8.8
09/07/2024

Fecha de revisión: 09/06/2024

Fecha de impresión: