

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 05/15/2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Selenido de cobre

CAS #: 20405-64-5

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo científicos

Datos del proveedor:

Stanford Avanzado
Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, California,
92630

Número de emergencia:

Internacional: +1 (949) 407 -8904

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Toxicidad aguda, oral (categoría 3), H301

Toxicidad aguda por inhalación (categoría 3), H331

Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición repetida (categoría 2), H373 Toxicidad acuática aguda (categoría 1), H400

Toxicidad acuática crónica (categoría 1), H410

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

Palabra de

señal Peligro

Declaración(s) de

peligro(s) H301 + H331

Tóxico si se traga o 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.
Declaración(s) de precaución
P260
No respire polvo / humo / gas / niebla / vapores / pulverización. 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
Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico. P304 + P340
Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. P314
Obtenga asesoramiento médico / atención médica si se siente mal. P321
Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta). P330
Enjuague la boca.
P391
Recoger derrames.
P403 + P233
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. P405
Tienda cerrada.
P501
Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada. Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por GHS-ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancias
Fórmula: $C_{10}H_{16}O$
Peso molecular: 156,25 g / mol
CAS - No.: 20405-64-5
EC -No.: 243-796-7
Número de índice: 034-002-00-8

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de primera ayuda
Asesoramiento general

Somos un físico. Sólo cómo estos datos de seguridad se prestan al médico en la asistencia. Salga de la zona peligrosa.

Si se inhala

Si se inhala, mueve las personas al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte

médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Lleve inmediatamente a la víctima al hospital. Consulte a un médico. En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución. Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico. 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) y/o en la sección 11.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguishing medios

Medios de extinción adecuados

Utilice agua, espuma de tanque resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

Consejos para bomberos

Aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios si es necesario. Más información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Protección respiratoria del oído. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, mist o gas.

Asegurar una ventilación adecuada.

Vacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar por lo tanto.

Protección personal se refiere a la

sección 8. Precauciones ambientales

Prevenir fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Pick up y organizar la eliminación sin crear dust. Sillos y palar. Conservar en recipientes apropiados y cerrados para la distribución.

Referencia a otras secciones

Procedimientos de la sección 13.

SECCIÓN 7. MANAGEMENT Y Almacenamiento

Precautions para un manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles.

Proveer una ventilación adecuada de escape en los lugares donde se forme polvo. Norma 1

Medidas de protección preventiva contra incendios.

Procedimientos en la sección 2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Mantenga en un
lugar seco.
Uso o usos finales
específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Exposiciones y controles

Controles de ingeniería apropiados

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Las manos de ceniza antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Equipo de protección personal

Protección facial

Face escudo y gafas de seguridad Equipo para la protección ocular probado y aprobado según las normas gubernamentales apropiadas como NIOS H (Estados Unidos) o EN 166 (UE).

Protección de parientes S

Manejo con guantes. Los guantes de G deben ser inspeccionados antes de su uso. Usar el guante apropiado remova l

técnica (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Disposicionamiento de guantes contaminados de acuerdo con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio.

W cenizas y manos secas.

En caso de uso en solución o mezclado con otras sustancias, y en condiciones distintas de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es sólo de carácter consultivo y debe ser

evaluado por un agente industrial de higiene y seguridad familiarizado con la situación específica del uso previsto por nuestros clientes. No debe considerarse que ofrezca una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

B cuerpo P rotación

C traje completo que protege contra los productos químicos, T el tipo de equipo de protección debe seleccionarse

según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. R protección espiratoria

Aquí el riesgo como la sesión muestra los piratas de partículas de purificación del aire que se apropian a los cartuchos de pirata de partículas de cara completa del tipo N99 (EE.UU.) o del tipo P2 (EN 143) como un respaldo a la ingeniería.

controles. Si el respirador es el único medio de protección, es un pirator de aire suministrado de cara completa. Los piratas y componentes de EE.UU. fueron probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOS H (EE.UU.) o CE N (UE).

Control de la exposición ambiental

Prevenir fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Forma: polvo

Olor

No hay datos

disponibles

Umbral de olor

No hay datos

disponibles pH

No hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de
congelación No hay datos
disponibles

Punto de ebullición e intervalo de
ebullición No hay datos disponibles

Punto de inflamación

N/A

Tasa de evaporación No

hay datos

disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos

disponibles

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosivos No hay datos

disponibles

Presión de vapor

No hay datos

disponibles

Densidad de

vapor

No hay datos

disponibles Densidad relativa

6.84 g/mL at 25 °C (77 °F)

Solubilidad en

agua No hay

datos disponibles

Coeficiente de partición: n-octanol/agua No hay datos

disponibles

Temperatura de encendido

automático No hay datos

disponibles Temperatura de

descomposición No hay

datos disponibles

Viscosidad

No hay datos

disponibles

Propiedades

explosivas No hay

datos disponibles

Propiedades

oxidantes No hay

datos disponibles

Otra información de

seguridad No hay datos

disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos

disponibles sobre

la estabilidad de

C hemica l s

Tabla S en condiciones de almacenamiento

recomendadas. Posibilidad de reacciones

peligrosas

No hay datos disponibles

C condiciones para

evitar No hay datos

disponibles

Materiales

incompatibles S trong

agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

~~Productos de descomposición peligrosos formados bajo condiciones de fuego~~ ~~S óxidos de~~

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos
toxicológicos Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

Dermal: No hay datos

disponibles No hay datos
disponibles

Corrosión/irritación de la
piel No hay datos
disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o

cutánea No hay datos disponibles

Mutogenicidad de

células germinales No

hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC:

Ningún componente 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 componente de este producto presente a niveles mayores 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% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

Toxicidad para la

reproducción 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. Peligro de aspiración

No hay datos

disponibles Información

adicional RTECS: No

disponible

Los síntomas de envenenamiento sistémico por cobre pueden incluir: daño capilar, dolor de cabeza, sudor frío, pulso débil y daño renal e hepático, excitación del sistema nervioso central seguida de depresión, ictericia, convulsiones, parálisis y coma. La muerte puede ocurrir por shock o insuficiencia renal. El envenenamiento crónico por cobre se caracteriza por cirrosis hepática, daño cerebral y desmielinación, defectos renales y deposición de cobre en la córnea como lo ejemplifican los seres humanos con la enfermedad de Wilson. También se ha informado que el envenenamiento por cobre ha llevado a la anemia hemolítica y acelera la arteriosclerosis. 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, revestimiento de la lengua, anemia, irritación de la mucosa

dolor, 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. Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

No hay datos disponibles
Persistencia y degradabilidad
No hay datos disponibles
Potencial bioacumulativo
No hay datos disponibles
Movilidad en el suelo No hay datos disponibles
Resultados de la evaluación de PBT y vPvB
Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada Otros efectos adversos
Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

W como métodos de
tratamiento P roducto
Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de distribución con licencia.
Se puso en contacto con un profesional autorizado para el servicio de distribución de esta materia.
Disolver o mezclar la materia con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico
equipado con un postquemador y depurador.
C onta mina ted embalaje
Dispose como producto no utilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)
Número ONU:
3283 C las s :
6.1
Grupo de embalaje: II
P roper shipping na me: S elenium compound, solid, n.o.s. (Selenido de
dicorre) P oison Inhalación Riesgo: No
IMDG
Número ONU:
3283 C las s :
6.1
Grupo de
envasado: II E EM
- Número: F-A, S-
A
P roper envío a mí: S E LE NIUM C OMP OUND, S OLID, N.O.S. (Selenuro de cobre) IATA
Número ONU:
3283 C las s :
6.1
Grupo de embalaje: II
P roper shipping na me: Compuesto de S-elenio, sólido, n.o.s.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Componentes S AR A 302 C

Ninguna sustancia química en esta materia está sujeta a los requisitos de notificación del Título III,
Sección 302 del S AR A. Componentes S AR A 313 C

Selenuro de dicoper

No. CAS.
20405 - 64

- 5

Fecha de
revisión 2007-
07-01

SARA 311/312 Peligros
Peligro agudo para la
salud

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes
Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de
Massachusetts. Pennsylvania Derecho a conocer los componentes
Selenuro de
dicopero N.º CAS.

20405 - 64 - 5

Fecha de
revisión 2007-
07-01

New Jersey Derecho a saber Componentes
Selenido de dicoper

No. CAS.

20405 - 64
- 5

Fecha de
revisión 2007-
07-01

California Prop. 65 Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para
causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación.
Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna
responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.