

Hoja de datos de

Versión 6.11
Fecha de revisión
03/02/2024 Fecha de
impresión 04/13/2024

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

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Óxido de estaño de antimonio

Número de producto

Marca Materiales Avanzados de Stanford

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 el consentimiento apropiado sea otorgado por escrito por Stanford Advanced Materials.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

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

Teléfono : (949) 407 - 8904

Fax : (949) 812 - 6690

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible
24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Irritación cutánea (categoría 2),
H315 Irritación ocular (categoría 2A),
H319

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



Signal Word Warning Declaraciones

de peligro

H315

Causa irritación de la piel.

H319

Causa irritación ocular grave.

Declaraciones de precaución

P264

Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

P280

Usar guantes protectores / protección ocular /

protección facial. P302 + P352 Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua.

Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua.

P305 + P351 + P338

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos.

Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P332 + P313 Si se produce irritación de la piel: Consulte a un médico. Si se produce irritación de la piel: Obtenga asesoramiento médico / atención

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico. P362 Si

Quítate la ropa contaminada y lava antes de

reutilizarla.

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.2 Mezclas

Sinónimos

: ATO

Componente		Clasificación	Concentración
dióxido de estaño			
No. CAS.	18282 - 10 - 5		> = 90 - (...) 100%
CE-No.	242 - 159 - 0		
Registración número	01 - 211994662 - 44 - XXXX		
Pentóxido de diantimonia			
No. CAS.	1314 - 60 - 9	Irritación de la piel. 2; Irritación ocular. 2A; STOT SE 3; H315, H319, H335	> = 10 - > 20 Porcentaje
CE-No.	215 - 237 - 7		

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

Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco.

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.

En caso de contacto visual

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

Si se traga

Después de tragar: inmediatamente haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo). Consulte a un médico.

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**

Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y 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
estaño/estaño

Óxido de
antimonio No
combustible.

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**

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos. 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). Coge seco. 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

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 encerrado o en un área accesible solo a personas cualificadas o autorizadas.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1D: No combustible, tóxico agudo Cat.3 / materiales peligrosos tóxicos o materiales peligrosos que causan efectos crónicos

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
dióxido de estaño	18282 - 10 - 5	TWA	2 mg/m3	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
		TWA	2 mg/m3	EE.UU. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire
		TWA	2 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		PEL	2 mg/m3	Límites de exposición permisibles de California para contaminantes químicos (Título 8, Artículo 107)
Pentóxido de diantimonia	1314 - 60 - 9	TWA	0,5 mg/m3	Estados Unidos. Exposición ocupacional Límites (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
		TWA	0,5 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		TWA	0,5 mg/m3	EE.UU. Límites de exposición recomendados por NIOSH
		PEL	0,5 mg/m3	Límites de exposición permisibles de California para contaminantes químicos (Título 8, Artículo 107)

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Aplicar protección preventiva de la piel. Lavar las manos y la cara 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.samaterials.com).

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: 480 min
Material probado: Materiales avanzados de Stanford
Contacto de
salpicadura Material:
caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm
Tiempo de ruptura: 480 min
Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Protección corporal

Ropa de protección

Protección respiratoria

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P2

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: polvo
Color: azul |
| 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 | Punto de fusión/intervalo: 655 °C
(1211 °F) No hay datos disponibles |
| f) Punto de
ebullición inicial y
intervalo de
ebullición | |
| g) Punto de flash | (() No aplicable |
| h) Tasa de evaporación | No hay datos disponibles |
| i) Inflamabilidad
(sólido, gas) | El producto no es inflamable. |
| j) Límites
superiores/infe
riores de
inflamabilidad
o explosividad | No hay datos disponibles |
| k) Presión de vapor | No hay datos disponibles |

- l) Densidad de vapor No hay datos disponibles
- m) Densidad 5.200
g/cm³Densidad relativa No hay datos
disponibles No.
- n) Solubilidad en agua No hay datos disponibles

- | | |
|---|------------------------------------|
| o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles |
| p) Temperatura de autoencendido | aplicable No hay datos disponibles |
| q) Temperatura de descomposición | datos disponibles |
| r) Viscosidad | No hay datos disponibles |
| s) Propiedades explosivas | No clasificado como explosivo. |
| 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

no hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Potasio, Ácidos fuertes, Aluminio, Agentes reductores fuertes, Óxidos de sodio/sodio, Magnesio

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Mezcla

Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

Síntomas: Síntomas posibles:, irritaciones mucosas

Dermal: No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Notas: La mezcla provoca irritación de la piel.

Daño ocular grave/irritación ocular

Notas: La mezcla provoca irritación ocular grave.

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

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

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

No se pueden excluir otras propiedades peligrosas.

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad

industriales. Estómago - Irregularidades - Basado en Evidencia Humana

Componentes**dióxido de****estaño****Toxicidad aguda**

LD50 Oral - Rata - > 20.000 mg/kg

Observaciones: (RTECS)

LC50 Inhalación - Rata - macho y hembra - 4 h - > 2,04 mg/l - polvo/niebla

(Guía de ensayo de la OCDE 403)

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 de la piel

Ensayo de ganglios linfáticos locales (LLNA) - Ratón

Resultado: No es un sensibilizante de la piel. (Guía 429 de la OCDE sobre ensayos)

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

Pentóxido de diantimonia

Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay datos disponibles

LD50 Intraperitoneal - Rata - 4.000 mg/kg

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

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

No hay datos

disponibles No hay

datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

Inhalación: puede causar irritación respiratoria.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezcla

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

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

Componentes

dióxido de

estaño

Ensayo de toxicidad a los peces LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco iris) - > 100 mg/l - 96 h estática
(Guía 203 de la OCDE sobre ensayos)

Toxicidad para la prueba estática EC50 - *Daphnia magna* Straus (Pulga de agua)
dafnia y otros - > 100 mg/l - 48 h
invertebrados (Guía 202 de la OCDE sobre ensayos)
acuáticos

Toxicidad para ensayo algastático ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (algas verdes)
- > 100 mg/l - 72 h estática
(Guía de ensayo de la OCDE 201)

prueba estática NOEC - *Desmodesmus subspicatus* (algas verdes)
- 9.77 mg/l - 72 h
(Guía de ensayo de la OCDE 201)

Toxicidad al ensayo bacteriostático EC50 - lodo activado - > 1.000 mg/l - 3 h
(Guía 209 de la OCDE para ensayos) estática

Pentóxido de diantimonio

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. Ver www.retrologistik.com para procesos relacionados con la devolución de productos químicos y contenedores, o póngase en contacto con nosotros allí si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14: Información de

transporte DOT (EE.UU.)

Número ONU: 1549 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III
Nombre de envío correcto: Compuestos de antimonio, inorgánico, sólido, n.o.s.
(pentóxido de diantimonia) (pentóxido de diantimonia)
Cantidad reportable (RQ):
Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

Número ONU: 1549 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III EMS-No: F-A, S-A Nombre de envío correcto: COMPOSTO DE ANTIMONIA, INORGANICO, SOLIDO, N.O.S. (pentóxido de diantimonia) (pentóxido de diantimonia) Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III
Número EMS: F-A, S-
Contaminante marino: sí

la IATA

Número ONU: 1549 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III
Nombre de envío correcto: Compuesto de antimonio, inorgánico, sólido, n.o.s. (pentóxido de diantimonia) (pentóxido de diantimonia)

SECCIÓN 15: Información normativa

SARA 302 Componentes

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

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de presentación de informes establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA:

Pentóxido de diantimonia	CAS-No. 1314-60-9	Fecha de revisión 2015-07-08
--------------------------	-------------------	---------------------------------

SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud, Peligro crónico para la salud

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

No. CAS.	Fecha de revisión
----------	-------------------

dióxido de estaño

18282 - 10 - 5

2007 - 03 -
01

**Pennsylvania Derecho a conocer los
componentes**

SECCIÓN 16: Otra 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. Stanford Advanced Materials y sus afiliados no serán responsables de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Ver www.samaterials.com y/o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para términos y condiciones adicionales de venta.

Materiales Avanzados de Stanford concedidos para hacer copias en papel ilimitadas para uso interno solamente.

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido. Para más información por favor póngase en contacto consales@samaterials.com

Versión: 6.11
13/04/2024

Fecha de revisión: 03/02/2024 Fecha de impresión: