



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 30 de marzo de 2024

Número de revisión 3

1. Identificación

Nombre del producto	Teluro de estaño (II)
N.º de gato:	OP5860
N.º CAS	12040-02-7
Sinónimos	No hay información disponible
Uso recomendado	Productos químicos de laboratorio.
Usos desaconsejados	Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Stanford Advanced
Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630 EE.
UU.

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

Número de teléfono de emergencia

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

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Toxicidad oral aguda	Categoría 4
Corrosión o irritación cutánea. Lesiones oculares graves o irritación ocular. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). Órganos diana: Sistema respiratorio.	Categoría 2
	Categoría 2
	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de peligro

Nocivo si se ingiere

Provoca irritación de la piel.
Provoca irritación ocular grave. Puede provocar irritación respiratoria.



Declaraciones de precaución

Prevención

Lávese bien la cara, las manos y cualquier zona de piel expuesta después de manipular. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.
Use guantes/ropa/protección ocular/protección facial. Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada.

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación de la piel: Consultar a un médico.
Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. **Ojos**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.
Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.
Enjuagarse la boca.

Almacenamiento

Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado.
Guardar bajo llave.

Desecho

Deseche el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	N.º CAS	Peso %
Telururo de estaño (SnTe)	12040-02-7	<=100

4. Medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto visual

Enjuague inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos.
Busque atención médica.

Contacto con la piel

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar a un médico si se presentan síntomas.

Ingestión Enjuague la boca con agua y beba abundante agua después. Consulte a un médico si presenta síntomas.

Síntomas y efectos más importantes Ninguna razonablemente previsible.

Notas para el médico Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados No combustible.

Medios de extinción inadecuados No hay información disponible

Punto de inflamabilidad

Método -

No hay información disponible

No hay información disponible

Límites de explosión por temperatura de autoignición No hay información disponible

Superior

No hay datos disponibles

Más bajo

No hay datos disponibles

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible

Sensibilidad a la descarga estática No hay información disponible

Peligros específicos derivados de la sustancia química

Mantener el producto y el envase vacío alejados del calor y de fuentes de ignición.

Productos de combustión peligrosos

Óxido de telurio. Óxidos de estaño.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, utilice un aparato de respiración autónomo con demanda de presión, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

Asociación Nacional de Protección Ambiental

Salud

2

Inflamabilidad

0

Inestabilidad

0

Peligros físicos

-

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales Asegúrese de que haya ventilación adecuada. Utilice el equipo de protección personal necesario. Evite la formación de polvo.

Precauciones ambientales No debe liberarse al medio ambiente. Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional. No permita que el material contamine el sistema de aguas subterráneas. No lo vierta en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de contención y limpieza Barra y pala para depositar en contenedores adecuados para su eliminación. Manténgalo en un recipiente adecuado y cerrado. **Arriba** contenedores para eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo Use equipo de protección personal/protección facial. Asegúrese de que haya ventilación adecuada. Evite la ingestión y la inhalación. Evite la formación de polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Almacenamiento.

Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Materiales incompatibles. Agente oxidante.

8. Controles de exposición / protección personal

Pautas de exposición

Componente	Valor límite de la ACGIH	Nivel de exposición permitido (PEL) de OSHA	NIOSH	México OEL (TWA)
Telururo de estaño (SnTe)	TWA: 2 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo: 0,1 mg/m ³	(Anulado) TWA: 2 mg/m ³ (Desocupado) TWA: 0,1 mg/m ³	IDLH: 100 mg/m ³ IDLH: 25 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo: 0,1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ Promedio ponderado en el tiempo: 0,1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³

Legenda

ACGIH-Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA-Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

NIOSH-NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

Medidas de ingeniería

Ninguna en condiciones normales de uso. Asegúrese de que haya estaciones lavajos y duchas de seguridad cerca de la estación de trabajo.

Equipo de protección personal**Protección para los ojos y la cara**

Use anteojos protectores adecuados o gafas de seguridad química según lo descrito en las regulaciones de protección de ojos y rostro de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y el cuerpo

Use guantes y ropa protectora adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria

No se necesita equipo de protección en condiciones normales de uso.

Tipo de filtro recomendado:

Filtro de partículas.

Medidas de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Piezas sólidas
Apariencia	No hay información
Olor	disponible Inodoro
Umbral de olor	No hay información disponible
pH	No hay información disponible
Punto/rango de fusión	780 °C / 1436 °F
Punto/rango de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamabilidad	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas) Límites de inflamabilidad o explosividad	No hay información disponible
Superior	No hay datos disponibles
Más bajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información
Densidad de vapor	disponible No aplicable
Peso específico	6,48 g/cm ³
Solubilidad	No hay información disponible No
Coefficiente de partición; n-octanol/agua	hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Viscosidad de temperatura de descomposición	No hay información disponible
Fórmula molecular	SnTe
Peso molecular	246.29

10. Estabilidad y reactividad**Peligro reactivo**

Ninguna conocida, según la información disponible.

Estabilidad

Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar	Productos incompatibles.
Materiales incompatibles	Agente oxidante
Productos de descomposición peligrosos	Óxido de telurio, óxidos de estaño
Polimerización peligrosa	No se produce polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información del componente

Productos toxicológicamente sinérgicos No hay información disponible

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

Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	N.º CAS	CIIC	Protocolo de transferencia de calor (NTP)	ACGIH	OSHA	México
Telururo de estaño (SnTe)	12040-02-7	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Sistema respiratorio

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas/efectos, tanto agudos como demorado No hay información disponible

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no se han investigado completamente.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. No permita que el material contamine el sistema de aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad Insoluble en agua. Puede persistir.

Bioacumulación/Acumulación No hay información disponible.

Movilidad No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación de residuos

Los generadores de residuos químicos deben determinar si una sustancia química desechada se clasifica como residuo peligroso. Asimismo, deben consultar la normativa local, regional y nacional sobre residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información de transporte

PUNTO

ONU-N.º	UN3288
Nombre de envío adecuado	Sólido tóxico, inorgánico, nos
Nombre técnico	(telururo de estaño (II))
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III

TDG

ONU-N.º	UN3288
Nombre de envío adecuado	Sólido tóxico, inorgánico, nos
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III

Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

ONU-N.º	UN3288
Nombre de envío adecuado	Sólido tóxico, inorgánico, nos
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III

IMDG/OMI

ONU-N.º	UN3288
Nombre de envío adecuado	Sólido tóxico, inorgánico, nos
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III

15. Información reglamentaria

Inventario de los Estados Unidos de América

Componente	N.º CAS	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Notificación de inventario de TSCA - Activo-Inactivo	TSCA - Regulación de la EPA Banderas
Telururo de estaño (SnTe)	12040-02-7	incógnita	ACTIVO	-

Leyenda:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) EPA de EE. UU. (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No listado

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias y mezclas químicas, según la Sección 6(h) de la TSCA (PBT)

No aplicable

Ley de Sustancias Controladas (TSCA) 12(b)-Avisos de Exportación

No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	N.º CAS	DSL	Licencia de conducir no EINECS	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	Sistema Integrado de Información de Contabilidad	IECSC	KECL
Telururo de estaño (SnTe)	12040-02-7	-	incógnita	234-914-8	-	-	-	-	-	KE-33874

KECL-Número NIER o número KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

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

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de notificación de la Ley ni del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Si este producto cumple con los criterios de informes de niveles 311/312 de EPCRA en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de esta SDS para conocer las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia) No aplicable

Ley de Aire Limpio No aplicable

OSHA-Administración de Seguridad y Salud Ocupacional No aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como peligrosa según la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos específicos de notificación a nivel local, regional o estatal en relación con las liberaciones de este material.

Proposición 65 de California Este producto no contiene ningún químico de la Proposición 65.

Reglamento sobre el derecho a saber de los estados de EE. UU.

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Telururo de estaño (SnTe)	-	-	-	-	incógnita

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): Contaminante marino del DOT norte
Contaminante marino severo del DOT norte

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos

Este producto no contiene ningún químico DHS.

Otros reglamentos internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

Componente	N.º CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones Sobre ciertos peligros Sustancias	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista de candidatos de Sustancias de muy alta Preocupación (SVHC)
Telururo de estaño (SnTe)	12040-02-7	-	Uso restringido. Ver artículo. 75. (ver enlace para restricciones detalles)	-

Enlaces REACH

<https://echa.europa.eu/sustancias-restringidas-bajo-alcance>

Normativa/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Componente	N.º CAS	VPH de la OCDE	Orgánico persistente Contaminante	Agotamiento del ozono Potencial	Restricción de Peligroso Sustancias (RoHS)

Telururo de estaño (SnTe)	12040-02-7	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
---------------------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------

¿Contiene componente(s) que cumplen con una 'definición' de sustancia perfluoroalquilada y polifluoroalquilada (PFAS)? No aplicable

Otros reglamentos internacionales

Componente	N.º CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades calificadas para accidentes graves Notificación	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades calificadas para el informe de seguridad Requisitos	Róterdam Convención (PIC)	Convenio de Basilea (Desechos peligrosos)
Telururo de estaño (SnTe)	12040-02-7	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Anexo I - Y28

16. Otra información

Preparado por

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Fecha de revisión

30 de marzo de 2024

Fecha de impresión

30 de marzo de 2024

Resumen de la revisión

Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. Esta información se ofrece únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin del SDS