

Hoja de datos de seguridad

Versión
3.0 Fecha de revisión
09 / 04 / 2017

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Telurido de bismuto(III)
Marca : SAM

No. CAS. : 1304 - 82 - 1

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

Usos identificados : Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

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

Servicio de fax : + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

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

2. Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Toxicidad aguda, por vía oral (categoría 4),
H302 Toxicidad aguda, por inhalación
(categoría 4), H332 Toxicidad aguda, por
vía dérmica (categoría 4), H312 Irritación
cutánea (categoría 2), H315
Irritación ocular (categoría 2A), H319
Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición única (categoría 3), Sistema
respiratorio, H335 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



Palabra de señal : Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)

H302 + H312 + H332 Dañino si se traga, en contacto con la piel o si se inhala H315
Dañino Causa irritación de la piel.

H319 Causa irritación ocular grave.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

Declaración(s) de precaución

P261 Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.

P264
P270

Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
No coma, beba o fume al usar este producto.

P271	Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P280	Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial.
P301 + P312	Si se traga: llame al centro de envenenamiento o al médico si se siente mal.
	Si P302 + P352 Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua.
	Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua.
P304 + P340	Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómodo para respirar.
P305 + P351 + P338	Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Eliminar lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.
P312	Llame a un centro de envenenamiento / médico si se siente mal.
P322	Medidas específicas (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P330	Enjuague la boca.
P332 + P313	Si se produce irritación de la piel: Busque asesoramiento / atención médica.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico.
P362	Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.
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.

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Fórmula	Tipo: Bi ₂ Te ₃
Peso molecular	: 800,76 g/mol
No. CAS.	: 1304 - 82 - 1
CE-No.	: 215 - 135 - 2

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Telurido de bismuto(III)		
	Toxicidad aguda. 4; Irritación de la piel. 2; Irritación ocular. 2A; STOT SE 3; H302 + H312 + H332, H315, H319, H335	= = 100%

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

4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Salga de la zona peligrosa. Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

Si se inhala

Si respira, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. 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

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

No hay datos disponibles

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo. 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

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección
13.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Medidas normales de protección preventiva contra incendios. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manipular y almacenar bajo gas inerte.

7.3 Uso o usos finales específicos

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PERSONAL

PROTECCIÓN 8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Control parámetros	Base
Telurido de bismuto(III)	1304 - 82 - 1	TWA	10.000000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)

	Observaciones	No clasificable como carcinógeno humano		
		TWA	15.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	5.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes atmosféricos
		TWA	5.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		Dopado con sulfuro de selenio. La mezcla comercial puede contener 80% de Bi ₂ Te ₃ , 20% de telururo estannoso, más algo de telurio.		
		TWA	10.000000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Daño pulmonar No clasificable como carcinógeno humano		
		TWA	5.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	10.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	5.000000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Daño pulmonar No clasificable como carcinógeno humano		
		TWA	10.000000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Daño pulmonar No clasificable como carcinógeno humano		
		TWA	5 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		Dopado con sulfuro de selenio. La mezcla comercial puede contener 80% de Bi ₂ Te ₃ , 20% de telururo estannoso, más algo de telurio.		
		TWA	10 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Daño pulmonar No clasificable como carcinógeno humano		
		TWA	5 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Daño pulmonar No clasificable como carcinógeno humano		

		PEL	10 mg/m ³	Exposición permitida en California límites para contaminantes químicos (título 8, artículo 107)
		PEL	5 mg/m ³	Límites de exposición permitidos de California para contaminantes químicos (Título 8, artículo 107)

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Para las exposiciones molestas, utilice un respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143). Para un mayor nivel de protección, utilice cartuchos respiradores tipo OV/AG/P99 (US) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

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) Punto de fusión/congelación | Punto de fusión/rango: 573 °C
(1.063 °F) punto Fusión |
| f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición sin datos disponibles | No. |
| g) Punto de flash | No hay datos disponibles |
| h) Tasa de evaporación | No hay datos disponibles |
| i) Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles |
| j) Superior/inferior disponibles sobre inflamabilidad o límites explosivos | No hay datos |
| k) Presión de vapor | No hay datos disponibles |
| l) Densidad de vapor | No hay datos disponibles |
| m) Densidad relativa | 7.642 g/cm ³ |
| n) Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| o) Coeficiente de partición: n- disponibles octanol/agua | No. |
| p) Auto-ignición disponibles temperatura | No hay datos |
| q) Descomposición disponibles temperatura | No hay datos |
| r) Viscosidad | No hay datos disponibles |
| s) Propiedades explosivas | No hay datos disponibles |
| t) Propiedades oxidantes | No hay datos disponibles |

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4

Calor Evite la humedad.

Condiciones a evitar

10.5 Materiales incompatibles

No guarde cerca de los ácidos. Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de bismuto, Óxidos de telurio
Otros productos de descomposición - No hay
datos disponibles En caso de incendio: ver
sección 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

Inhalación: 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 de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las 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 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

Información adicional

RTECS: No disponible

Los síntomas de la toxicidad crónica del bismuto en humanos consisten en disminución del apetito, debilidad, dolor reumático, diarrea, fiebre, línea metálica en las encías, inflamación, gingivitis y dermatitis. La ictericia y la hemorragia conjuntiva son raras, pero se han informado. Puede ocurrir nefropatía de bismuto con proteinuria. El riñón es el sitio de mayor concentración con el hígado siendo considerablemente menor. El bismuto pasa al líquido amniótico y al feto. , Para

Lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo. náuseas, dolor de cabeza, vómitos

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

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 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN DE

TRANSPORTE DOT

(EE.UU.)

Número ONU: 3284 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Nombre de envío

correcto: Compuesto de telurio, n.o.s. (Teluriuro de bismuto (III))

Contaminante marino: sí Clase: 6.1 Grupo de

embalaje:

Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

Número ONU: 3284 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Número EMS: F-A, S-A

Nombre de envío correcto: TELLURIUM COMPOUND, N.O.S. (Telurido de bismuto

(III)) Contaminante marino: sí

la IATA

Número ONU: 3284 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III Nombre de envío

correcto: Compuesto de telurio, n.o.s. (Telurido de bismuto (III))

Clase: 6.1

Grupo de embalaje:

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

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

Telurido de bismuto(III)

1304 - 82 - 1

1993 - 04 - 24

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Telurido de bismuto(III)

CAS-No. 1304-82-1

Fecha de
revisión 1993-
04-24

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

Telurido de bismuto(III)

No. CAS:
1304 - 82 - 1

Fecha de
revisión
1993 - 04 - 24

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.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

Toxicidad aguda.	Toxicidad aguda
Irritación ocular.	Irritación ocular
H302	Dañino si se traga.
H302 + H312 +	Dañino si se traga, en contacto con la piel o si se inhala
H332	Dañino
H312	Dañino en contacto con la piel.
H315	Causa irritación de la piel.
H319	Causa irritación ocular grave.

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 2
Peligro crónico para la salud:
* Inflamabilidad:

0
Peligro físico 0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 2
Peligro de incendio: 0
Peligro de reactividad: 0

Más 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.