

Ficha de datos de seguridad
Telururo de tantalio

1. Identificación del producto y de la empresa

comercial:	Telururo de tantalio	Nombre
Fórmula química:	TaTe ₂	
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científico	
Fabricante/Proveedor:	Materiales Avanzados de Stanford, 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630, EE. UU.	
Teléfono #:	+ 1 (949) 407-8904	
Contacto de emergencia las 24 horas:	+ 1 (949) 407-8904	

2. Identificación de peligros

señal: Peligro Palabra de



Indicaciones de peligro:	H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H332: Nocivo en caso de inhalación. H335: Puede causar irritación respiratoria.
Declaraciones de precaución:	P261 Evitar respirar el polvo/el humo/los vapores P280: Usar guantes/ropa/protección ocular/protección facial. P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P405: Tienda cerrada P501: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Calificaciones de salud del HMIS (0-4):	Polvo	A granel
Salud:	2	1
Inflamabilidad:	1	0
Físico:	1	0

3. Composición	
Familia química:	Cerámico
Nombres adicionales:	Telururo de tantalio (IV), ditelururo de tantalio
Telururo de tantalio (TaTe ₂):	
Porcentaje:	100% en peso
Número CAS:	12067-66-2
Número de CE:	235-083-4
4. Procedimientos de primeros auxilios	
Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	Ninguno
Inhalación:	Traslade a la víctima al aire libre. Si respira con dificultad, suminístrele oxígeno. Dé uno o dos vasos de agua e induzca el vómito. Nunca induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Ingestión:	
Piel:	Lave la zona afectada con agua y jabón suave. Quítese la ropa contaminada.
Ojos:	Enjuague los ojos con agua, parpadeando con frecuencia durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando.
5. Medidas de lucha contra incendios	
Inflamabilidad:	No inflamable, excepto en forma de polvo.
Medios de extinción:	No utilice agua para apagar incendios de metales; utilice CO ₂ Arena, polvo extintor. Utilizar equipo de respiración autónomo que cubra toda la cara y ropa de protección completa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver la sección 10 para conocer los productos de descomposición.
Procedimiento específico de extinción de incendios:	
6. Medidas en caso de liberación accidental	
liberación o derrame de material:	Use el equipo de protección respiratoria y de protección adecuado especificado en la información de protección especial. Aísle la zona del derrame y proporcione ventilación. Aspire el derrame con un filtro de aire HEPA (filtro de partículas de alta eficiencia absoluta) y colóquelo en un recipiente cerrado para su eliminación. Evite levantar polvo.
Precauciones ambientales:	Aislar la escorrentía para evitar la contaminación ambiental.
7. Manipulación y almacenamiento	
de manipulación:	Lávese bien después de manipularlo.
Condiciones de almacenamiento:	Conservar en un lugar fresco y seco, en un recipiente hermético. Mantener alejado de los materiales y condiciones indicados en la sección 10.
Trabajo/Mantenimiento higiénico:	No use tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lávese bien antes de comer o fumar. No sople el polvo de la ropa ni la piel con aire comprimido.
Ventilación:	Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en el límite umbral o por debajo de él.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición permisibles: Valor límite umbral: 0,1 mg/m³ como Te, valor a largo plazo
0,1 mg/m³ como Te, valor a largo plazo

Equipo especial:

Protección respiratoria:

Ninguno

Utilice un respirador con cartuchos tipo P100 (EE. UU.) o P3 (EN143) como complemento a los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación de riesgos para determinar si los respiradores purificadores de aire son apropiados. Utilice únicamente equipos probados y aprobados según las normas gubernamentales pertinentes.

Guantes de protección:

guantes de goma

Protección para los ojos:

Gafas o antiparras de seguridad

Protección corporal:

Ropa de trabajo protectora. Use calzado cerrado y mangas/ pantalones largos.

9. Características físicas y químicas

Color: Blanco/oscurο, gris plata
Forma: Polvo, gránulos, pellets, objetivo de pulverización catódica, piezas personalizadas
Olor: sin olor
Solubilidad en agua: Insoluble
Punto de ebullición: N / A
Punto de fusión: N / A
Punto de inflamabilidad: N / A
Temperatura de autoignición: N / A
Densidad: 9,4 g/cc
Peso molecular: 436,15 g/mol

10. Reactividad

Reacciona con: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas Ácidos, bases, halógenos, interhalógenos, agentes oxidantes Ninguno
Condiciones incompatibles: Productos de descomposición peligrosos: Telururo de hidrógeno, óxido de tantalio, humo de óxido metálico

11. Información toxicológica

Posibles efectos sobre la salud:

Ojos:

Provoca lesiones oculares graves.

Piel:

Provoca irritación.

Ingestión:

Puede causar irritación.

Inhalación:

Dañino

Crónico:

N / A

Signos y síntomas:

N / A

Condiciones médicas agravadas:

N / A

Dosis letal media:

83 mg/kg para ratas por vía oral

Concentración letal media:

> 2420 mg/m³/4 horas

Carcinógeno:

N / A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:

Bajo

Toxicidad por bioacumulación persistente:

No

Muy persistente, muy bioacumulable: Notas:

No

N / A

13. Consideraciones sobre la eliminación

Deseche de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso únicamente en forma de polvo.



Clase de peligro:

6.1 Sustancias tóxicas

Grupo de embalaje:

III

Número ONU:

UN3284

Nombre de envío adecuado:

Compuesto de telurio, sólido, nos (telururo de tantalio)

15. Información reglamentaria

Sec 302 Extremadamente peligroso: Sec 304 Cantidades reportables: Sec 313 Sustancias químicas tóxicas:

No

N / A

Sí

16. Otra información

----- Esta ficha de datos de seguridad debe utilizarse junto con las fichas técnicas. No las sustituye. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto en el momento de su publicación. Se proporciona de buena fe. Se advierte al usuario sobre los posibles riesgos que puede conllevar el uso del producto para cualquier fin distinto al previsto. Esto no exime al usuario de conocer y aplicar todas las normativas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias al manipular el producto. El objetivo de las normativas obligatorias mencionadas es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en relación con el uso de productos peligrosos.

Última revisión del documento:

22/07/2015