

Hoja de datos de seguridad del material

I. Identificación del producto

Fabricante/Proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

23661 Dr. Birtcher

Lake Forest, CA 92630, Estados Unidos

Estados Unidos

Tel: (949) 407-8904

Nombre del producto: Tellururo de níquel

Fórmula: NiTe

Número CAS: 12142 - 88 - 0

II. Ingredientes peligrosos

Componentes peligrosos:	níquel	Compuestos Telurio
--------------------------------	--------	--------------------

Porcentaje (%):	0 - 100	0 - 100
------------------------	---------	---------

OSHA/PEL:	1 mg/m3	0,1 mg/m3
------------------	---------	-----------

ACGIH/TLV:	0,1 mg/m3	0,1 mg/m3
-------------------	-----------	-----------

III. Datos Físicos

Punto de ebullición: N/E

Punto de fusión: 860 oC

Solubilidad en H2O: insoluble

Apariencia y olor: Gránulos grises, sin olor.

IV. Datos de peligro de incendio y explosión

Punto de inflamación: N/A

Temperatura de autoencendido: N/E

Límites explosivos: Inferior: N/A Parte superior: N/A

Medios de extinción: Use medios de extinción adecuados para los materiales circundantes y el tipo de incendio. **Procedimientos especiales de lucha contra incendios:** Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos con ropa de protección completa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Los humos del fuego son peligrosos. Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

Peligro inusual de incendio y explosión: cuando se calienta hasta la descomposición, el telururo de níquel puede emitir humos tóxicos de óxido de harina.

V. Información sobre riesgos para la salud

Efectos de la exposición:

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas del telururo de níquel no han sido investigadas ni registradas.

El níquel es un carcinógeno confirmado con datos experimentales de carcinógenos, neoplastigénicos, tumorógenos y teratógenos. Veneno por ingestión, vía intratraqueal, intraperitoneal, subcutánea e intravenosa. Un teratógeno experimental. La hipersensibilidad al níquel es común y puede causar dermatitis alérgica de contacto, asma pulmonar, conjuntivitis y reacciones inflamatorias alrededor de implantes médicos y prótesis que contienen níquel.

El telurio elemental tiene una toxicidad relativamente baja. Se convierte en el cuerpo en telururo de dimetilo que imparte un olor similar al ajo a la respiración y el sudor. Las grandes exposiciones pueden, además, dar lugar a dolor de cabeza, somnolencia, sabor metálico, pérdida del apetito, náuseas, temblores, convulsiones y parada respiratoria (Sax, Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales, octava edición).

Inhalación: Puede causar cáncer por inhalación.

Ingestión: Dañino si se traga.

Piel: Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Irritante para la piel y las membranas mucosas.

Ojo: Puede irritar los ojos.

Carcinogenicidad: NTP: Sí IARC: Sí OSHA: Sí

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

INHALACIÓN: Retirar al aire fresco, mantener caliente y tranquilo, dar oxígeno si la respiración es difícil, buscar atención médica inmediatamente.

INGESTIÓN: Busque atención médica inmediatamente.

PEL: Lavar la zona afectada con jabón y agua y enjuagar a fondo. Busque atención médica inmediata.

OJOS: Enjuagar los ojos con agua tibia, levantando los párpados superior e inferior, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente.

VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Ninguna conocida

Incompatibilidad (materiales a evitar): agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos: humos tóxicos de óxido metálico Polimerización peligrosa: no ocurrirá

V. Procedimientos de derrame o fuga

Pasos a tomar en caso de que se libere o derrame material: Use equipo de protección.

Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegurar una ventilación adecuada.

Método de eliminación de residuos: Eliminar de acuerdo con las regulaciones estatales, federales y locales.

VII. INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Protección respiratoria: Use un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. **Ventilación:** Capucha de humo químico que funciona correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto.

Guantes de protección: Guantes impermeables

Protección ocular: gafas de seguridad

Otros equipos de protección: Ropa de trabajo de protección.

IX. PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones a tomar en el manejo y almacenamiento: Mantenga el recipiente bien sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo. Abra y maneje el recipiente con cuidado.

Prácticas de trabajo: Implementar controles de ingeniería y práctica de trabajo para reducir y mantener la concentración de la exposición. Utilice buenas prácticas de limpieza y saneamiento. No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lava bien antes de comer o fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido. Mantener el lavado de ojos capaz de lavado sostenido, ducha de seguridad y instalaciones para lavar.

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.