

Hoja de datos de seguridad

1 Identificación de producto y proveedor

Nombre del producto: Tantalum Silicide

Fórmula: TaSi₂

Proveedor: Materiales avanzados de Stanford
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
(en inglés)

Teléfono: + 1 (949) 407 - 8904

Por fax: + 1 (949) 812 - 6690

Emergencia: + 1 (949) 407 - 8904

Usos recomendados: Investigación científica

2 Identificación de riesgos

Clasificación GHS (29 CFR 1910.1200): No clasificada como peligrosa

Elementos de la etiqueta GHS: N/A

Peligros no clasificados de otra manera: No hay más información disponible

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes : Silicida de tantalio

Número CAS: 12039 - 79 - 1

Porcentaje: 100

Número CE: 234 - 902 - 2

Nombres y sinónimos comunes: Tantalum disilicida

4 Medidas de Primera Ayuda

Medidas generales: retirar al paciente del área de exposición.

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

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. No induca vómitos. Busque atención médica. Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente.

CUEL: Quita la ropa contaminada, cepilla el material de la piel, lava el área afectada con jabón y agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla o persiste.

OJOS: Enjuague los ojos con agua tibia, incluyendo debajo de los párpados superior e inferior, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación se desarrolla o persiste.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados: pueden causar irritación. Ver la sección 11 para más información.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial: No hay otra información relevante disponible.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Use un agente de extinción adecuado para los materiales circundantes y el tipo de incendio.

Medios de extinción inadecuados: No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del material: Puede liberar humos tóxicos si está involucrado en un incendio. Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Use toda la cara, aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa.

6 MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use el equipo respiratorio y protector apropiado especificado en la sección 8. Aislarse el área de derrame y proporcionar ventilación. Evite respirar polvo o humo. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Evite la formación de polvo. Barra o aspira el derrame con un aspirador equipado con un filtro HEPA. Coloque en recipientes cerrados debidamente etiquetados.

Precauciones ambientales: No permita entrar en drenajes o ser liberado al medio ambiente.

7 MANAGEMENT Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro: Maneje en un proceso cerrado y controlado. Evite crear polvo. Proveer ventilación adecuada si se crea polvo. Evite respirar polvo o humos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Lava bien antes de comer o fumar. Véase la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacene en un lugar fresco y seco. Almacene el material herméticamente sellado en recipientes debidamente etiquetados. No guarde junto con los oxidantes. Ver la sección 10 para obtener más información sobre materiales incompatibles.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

OSHA/PEL: ACGIH/TLV:

Silicida de tantalio

No se ha establecido límite de exposición

No se ha establecido límite de exposición

Controles de ingeniería: Cuando se trabaja con polvos finamente divididos, manija en un entorno controlado y cerrado si es posible. Asegurar una ventilación adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los límites ocupacionales. Siempre que sea posible, el uso de ventilación local de escape u otros controles de ingeniería es el método preferido para controlar la exposición al polvo y al humo transportados por el aire para cumplir con los límites de exposición ocupacional establecidos. 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 sopla el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

Medidas de protección individuales, tales como equipos de protección personal:

Protección respiratoria: Use un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. **Protección ocular:** gafas de seguridad

Protección de la piel: guantes impermeables, ropa de trabajo protectora según sea necesario.

9 PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Formulario: Polvo

El color: Negro

Olor: sin olor

Umbral de olor: No determinado

El pH: N/A

Punto de fusión: No hay datos

Punto de ebullición: No hay datos

Punto de Flash: N/A

Tasa de evaporación: N/A

Inflamabilidad: No hay datos

Límite superior inflamable: No hay datos

Límite inferior inflamable: No hay datos

Presión de vapor: No hay datos

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa (gravedad específica): No hay datos

Solubilidad en H₂O: insoluble

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No determinado

Temperatura de auto-ignición: No hay

datos Temperatura de descomposición:

No hay datos Viscosidad: N/A

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos específicos disponibles

Estabilidad química: Estable en condiciones de almacenamiento

recomendadas. Posibilidad de reacciones peligrosas: no se producirá una polimerización peligrosa. **Condiciones a evitar:** Evite las condiciones de polvo.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de tántalo, óxidos de silicio.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas probables de exposición: inhalación, piel y ojos.

Síntomas de la exposición: Puede causar irritación si se inhala. Los polvos pueden irritar la piel y los ojos.

Efectos agudos y crónicos: No se encontró información específica para el silicuro de tántalo. **Tantalum:** Generalmente se considera que el metal de tántalo es fisiológicamente inerte.

Silicio: La inhalación o el contacto con polvos de silicio pueden causar irritación. No hay datos disponibles para mostrar ningún efecto tóxico para el silicio elemental.

Toxicidad aguda: No hay datos

Carcinogenicidad: NTP: No identificado como carcinógeno IARC: No identificado como carcinógeno

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No hay datos

Persistencia y degradabilidad: sin datos

Potencial bioacumulativo: sin datos

Movilidad en el suelo: sin datos

Otros efectos adversos: No permita que el material se libere al medio ambiente. No hay más información pertinente disponible.

13 CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Método de eliminación de residuos:

Producto: Destacar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Embalaje: Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Reglamentos de envío: No regulado

Número ONU: N/A

Nombre de envío apropiado de

la ONU: N/A **Clase de peligro de**

transporte: N/A **Grupo de**

embalaje: N/A

Contaminantes marinos: No.

15 INFORMACIÓN REGULATORIA

TSCA Listado: Todos los componentes están listados.

Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP): N/A

Canadá Clasificación WHMIS (RCP, SOR/88-66): N/A

Calificaciones HMIS: Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Físico: 0

Clasificaciones NFPA: Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

16 OTRA 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.