TUNGSTEN TITANIUM

SAFETY DATA SHEET

Fecha de la última revisión: 06/16/15

Sección 1: Identificación

Nombre del producto: Titanio de tungsteno

Empresa: Materiales avanzados de Stanford

Para más información llame al: (949) 407-8904
Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Sección 2: Identificación del peligro

Palabra de señal: Advertencia

Declaraciones de peligro H228: Sólido inflamable (polvo)

Declaraciones de precaución P210 Mantener alejado del calor/chispas/llama. No fumadores

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

Sección 3: Composición/Información sobre los ingredientes

Caracterización química: Aleación metálica

Nombres adicionales: Tungsten-ti

Tungsteno (W)

Descripción: 7440-33-7
Porcentaje: 90 en peso (típicamente)
Número CE: 231-143-9

Titanio (Ti)

Descripción: 7440-32-6
Porcentaje: 10% en peso (típicamente) Número CE: 231-142-3

Sección 4: Medidas de primera ayuda

Tratamiento general: Busque atención médica si los síntomas persisten.

Tratamiento especial: Ninguno

Síntomas importantes: Ninguno

Contacto ocular: enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Retira las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer.

Contacto con la piel: Lavar el área afectada con jabón suave y agua. Quite cualquier ropa contaminada.

Inhalación: Retirar al aire fresco. Si es necesario, respire artificialmente. Busque asesoramiento médico.

Ingestión: Busque atención médica

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: No hay restricciones especiales - Use un agente de extinción adecuado para el material circundante y el tipo de incendio.

Inflamabilidad: No inflamable, excepto como polvo

Procedimiento Especial de Lucha contra Incendios: Use aparato respiratorio de cara completa y autónomo con ropa de protección completa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales: Use el equipo respiratorio y protector apropiado especificado en la información especial de protección. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Cuidado para no levantar polvo.

Precauciones ambientales: Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

Sección 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro: Lavar bien después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la Sección 10.

Trabajo / Mantenimiento higiénico: No use tabaco o alimentos en el área de trabajo. Lava bien antes de comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

Ventilación: Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o por debajo del límite umbral.

Sección 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición admisibles: 10 mg/m3 como compuestos insolubles en W o W, valor a corto plazo
5 mg/m3 como compuestos insolubles en W o W, valor a largo plazo

Valor límite umbral: 10 mg/m3 W, valor a corto plazo
5 mg/m3 como W, valor a largo plazo

Equipo especial: Ninguno **Protección respiratoria: Respirador de polvo.** **Guantes protectores: Guantes de goma**

Protección ocular: Gafas o gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga.

Sección 9: PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Formulario: Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
El color: Gris metálico
Olor: sin olor
Solubilidad en agua: insoluble
Punto de ebullición: N/A
Punto de fusión: ~2000° c
Punto de encendido: N/A
Temperatura de autoencendido: N/A
Densidad: 14,4 g/cc
Peso molecular: N/A

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Agentes oxidantes, Ácidos
Estabilidad química: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Condiciones incompatibles: Ninguno
Productos de descomposición peligrosos: Humo de óxido metálico

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Potenciales efectos para la salud: Ojos: Puede causar irritación

Piel: Puede causar irritación

Ingestión: Puede causar irritación Inhalación: Puede causar irritación Crónica: N/A

Señales y síntomas: **N/A**
Con diciones médicas agravadas: N/A Mediana de dosis letal: N/A
Carcinógeno: N/A

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: baja

Persistencia Bioacumulación Toxicidad: No

Muy persistente, Muy bioacumulativo: No

Notas: N/A

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Peligroso: Peligroso solo como polvo

nables

tálicos, inflamables, n.o.s. (titanio de tungsteno)

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Sec 302 Extremadamente Peligroso: No Sec 304 Cantidades declarables: N/A Sec 313 Productos químicos tóxicos: No

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.