

Hoja de datos de seguridad del material
Cumple con 29 CFR 1910.1200. Regla de
comunicación de peligros de OSHA

Fecha de la última revisión: 06-05-24

IDENTIDAD QUÍMICA

IDENTIDAD DE LA ETICETA
NOMBRE QUÍMICO/SINONIMOS
Fórmula
FAMILIA QUÍMICA

METAL DE TITANIO
METAL DE TITANIO
Ti
ELEMENTO METALICO

Porcentaje: **> 99** CAS: **7440 - 32 - 6** TLV: **NE**
OSHA/PEL: **NE**

PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR, FORMA Y OLOR

Polvo metálico gris plata, piezas, sin olor

Punto de ebullición

3287

DENSIDAD (gm/cc)

4.5

PRESIÓN DE VAPOR @ 20°

esencialmente 0

% Volatil por volumen (%)

NA

REACCIÓN CON AGUA

Ninguno

TAJO DE EVAPORACIÓN (H20=1)

NA

SOLUBILIDAD EN AGUA

insoluble

Punto de fusión

1668 °C

Datos de peligro de incendio y explosión

PONTO DE FLASH

NA

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)

1200 °C para metal sólido en aire

250 °C para polvo

INFLAMABILIDAD

No inflamable

Medios de extinción Sólido inflamable en forma de polvo. En caso de incendio, no utilice agua, dióxido de carbono o extintores halogenados. Utilice agentes extintores químicos secos, arena seca o dolomita molida seca,

Procedimientos especiales de lucha contra incendios
incendios normales que

Procedimientos de extinción de

incluir el uso de aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH/MSHA, ropa resistente a las llamas y a los productos químicos; sombreros, botas y guantes. Si no hay riesgo, retire el material de la zona de incendio.

INCIDEROS INCIDEROS Y PERIGROS DE EXPLOSIÓN **El polvo metálico de titanio puede quemarse en el**

atmósfera de dióxido de carbono, nitrógeno o aire. El agua aplicada al titanio caliente puede desarrollar hidrógeno, causando una explosión. El fuego puede volver a encenderse después de haberse extinguido.

TITANIUM METAL
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Información sobre riesgos para la salud

Rutas de entrada: Ingestión

Efectos de la sobreexposición (aguda y crónica):

INHALACIÓN: Un irritante leve. Clasificado como polvo molesto.

DERMAL/OJO: Un irritante leve para la piel y los ojos.

INGESTIÓN: relativamente no tóxico

CARCINOGENICIDAD: Ninguna

NTP: No

MONOGRAFIAS IARC: No

OSHA REGULAR: No

Procedimientos de Primera Ayuda de Emergencia:

INGESTIÓN: Obtenga atención médica.

INHALACIÓN: Retirar al aire fresco. Obtener atención médica

CONTACTO DE LA PIEL: Quita la ropa contaminada, inunda la piel con grandes cantidades de agua. Si la irritación persiste busque atención médica.

CONTACTO OJO: Inmediatamente enjuague los ojos, incluso debajo de los párpados, con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Llama a un médico.

DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable

Condiciones que contribuyen a la inestabilidad

Ninguno

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A Evitar)

Aluminio, trifluoruro de bromo, carbono negro, dióxido de carbono, carbonatos metálicos, nitrógeno, halocarburos, halógenos, óxidos metálicos, oxosaltes metálicos, ácido nítrico, fluoruro de nitrilo, oxidantes, oxígeno, fluoruro de plata, vapor, ácidos. ácidos, halocarburos, halógenos.

Productos de descomposición peligrosos

óxidos de titanio

Polimerización peligrosa

No ocurrirá

CONDICIONES A Evitar

Incompatibles

Otros

El polvo metálico de titanio puede

quemarse en

la atmósfera de dióxido de carbono, nitrógeno o aire. El agua aplicada al titanio caliente puede desarrollar hidrógeno, causando una explosión.

MANAGO Y USO SEGURO

Pasos que se deben tomar en caso de que el material se libere o se desgaste: Usar protección completa

equipo, cubrir el derrame con arena seca o vermiculita. Mezclar bien y transferir cuidadosamente a un recipiente.

Método de eliminación de residuos:

TITANIUM METAL

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Consulte las regulaciones estatales, locales o federales de la EPA para la eliminación adecuada.

TITANIUM METAL
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

INFORMACIÓN ESPECIAL DE PROTECCIÓN

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Respirador de partículas de alta eficiencia
Escapamiento local	Capucha de humo de laboratorio
MECÁNICO (general)	Adecuado para trabajos sin polvo
ESPECIAL	NA
Otros	NA
GUANTES PROTECTIVOS	Resistente a los productos químicos, impermeable, goma pesada o neopreno
PROTECCIÓN DE LOS OJOS	Gafas de seguridad aprobadas ANSI
	Otros equipos de protección
	Abigo y delantal de laboratorio, manteles resistentes a las llamas y a los productos químicos, lavado ocular capaz de lavado sostenido, ducha de seguridad y instalaciones higiénicas para el lavado.

PRECAUCIONES ESPECIALES

PRECAUCIONES A TENER EN EL MANEJO:

La mezcla, mezcla, molienda o molienda de polvo seco solo debe realizarse bajo argón o helio. Mantenga el recipiente bien cerrado. Guardar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Lavar bien después del uso.

REQUISITOS DE TRANSPORTE	Clase de puntos:	Sólido inflamable
	NUMERO UN:	2546
	CLASE IMCO:	4.2
	Otros:	- -
Etiquetado de precaución		Ninguno

La información anterior es exacta a lo mejor de nuestros conocimientos. Sin embargo, dado que los datos, las normas de seguridad y los reglamentos gubernamentales están sujetos a cambios en las condiciones de manejo y uso, o los abusos están fuera de nuestro control, Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, con respecto a la integridad o la exactitud continua de la información contenida en este documento y renuncia a toda responsabilidad por la confianza en ella. El USUARIO DEBE SANTIFICARSE de que dispone de todos los datos actuales relativos a su uso en particular.

NA= NO APLICABLE

ND = NO se han encontrado datos NE = NO ESTABLIDO