

Hoja de datos de seguridad

Versión
3.0 Fecha de revisión
09/04/2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Aleación de tungsteno de tantalio

Número de producto: Todos los códigos de productos American Elements aplicables, por ejemplo TA-W-01-P.10W

Número CAS:

Usos identificados relevantes de la sustancia: investigación y desarrollo científicos

Detalles del proveedor:

Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630, Estados Unidos
Estados Unidos

Tel: +1 310-208-0551

Fax: +1 310-208-0351

Número de emergencia:

Teléfono: +1 (949) 407-8904

Por fax: +1 (949) 812 - 6690

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el reglamento CLP.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE No aplicable

Información relativa a riesgos particulares para los seres humanos y el medio ambiente: No se conoce información.

Peligros no clasificados de otra manera No se conoce información.

Elementos de etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 No aplicable

Pictogramas de peligro No aplicable

Palabra de señal

No aplicable

Declaraciones de peligro No aplicable

Clasificación WHMIS

Sistema de clasificación
no controlado
Clasificaciones HMIS
(escala 0-4)
(Sistema de Identificación de Materiales
Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 0
Inflamabilidad = 0
Peligro físico = 0
Otros peligros
Resultados de la evaluación de PBT y
vPvB PBT: No aplicable.
vPvB: No aplicable.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Caracterización química: Substancias CAS#
Descripción:
7440-33-7 Tungsteno
7440-25-7 Tantalum
Número(s) de
identificación:
Número CE: 231-143-9
(Tungsteno) Número CE: 231-
135-5 (Tantalum)

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de
primeros auxilios Información
general
No se requieren medidas
especiales. Después de la
inhalación
Busque tratamiento médico en caso de quejas.
Después del contacto con la piel
Por lo general, el producto no irrita la piel.
Después del contacto visual
Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si los síntomas persisten,
consulte a un médico. Después de tragar
Si los síntomas persisten, consulte al
médico. Información para el médico
Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como
retrasados No hay más información relevante disponible.
Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial
necesario No hay información adicional relevante disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios
Agentes extintores adecuados
Polvo especial para incendios metálicos. No utilice
agua. Por razones de seguridad agentes extintores

inadecuados Agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, se puede liberar lo siguiente:

Óxidos de tungsteno
Consejos para
bomberos Equipo de
protección:
No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia No se requieren.

Precauciones ambientales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a cualquier curso de agua.

No permita penetrar en el suelo.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Recoger mecánicamente.

Prevención de riesgos secundarios:

No se requieren medidas
especiales. Referencia a otras
secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de
protección personal. Véase la sección 13 para obtener
información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo
seguro Mantenga el recipiente
herméticamente sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien
cerrados. Información sobre protección contra explosiones
e incendios: No se requieren medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier
incompatibilidad Almacenamiento

Requisitos a cumplir por almacenes y receptáculos: No
hay requisitos especiales.

Información sobre almacenamiento en un almacén común:

No almacenar junto con ácidos.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes

bien sellados. Uso o usos finales específicos

No hay más información pertinente disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

No hay más datos; Ver sección 7.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: PEL (EE.UU.) y compuestos insolubles,
REL (EE.UU.) Valor a corto plazo: 10 mg/m³

Valor a largo plazo: 5 mg/m³
TLV (Estados Unidos) Valor a corto
plazo: 10 mg/m³ Valor a largo plazo: 5
mg/m³
EL (Canadá) Valor a corto plazo: 10
mg/m³ Valor a largo plazo: 5 mg/m³
EV (Canadá) Valor a corto plazo: 10* 3** mg/m³
Valor a largo plazo: 5* 1** mg/m³ compds. :*suelo de agua.; **agua-sol.
Información adicional: No hay datos
Controles de exposición
Equipo de protección personal
Medidas generales de protección e higiene
Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de
productos químicos. Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.
Equipo respiratorio: No es necesario.
Protección de las manos: No es necesario.
Tiempo de penetración del material del guante
(en minutos) No determinado
Protección ocular: Gafas de seguridad
Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas
básicas Información general

Apariencia:

Forma: Sólido en varias formas

Color: Gris Plateado

Olor: No determinado

Umbral de olor: No determinado.

Valor de pH: No aplicable.

Cambio en condiciones

Punto de fusión/intervalo de fusión: No
determinado Punto de ebullición/intervalo de
ebullición: No determinado Temperatura de
sublimación/inicio: No determinado

Inflamabilidad (sólida, gaseosa): No
determinada. Temperatura de encendido: No
determinada Temperatura de descomposición:
No determinada Encendido automático: No
determinado.

Peligro de explosión: No determinado.

Límites de explosión:

Inferior: No determinado

Superior: No determinado

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad a 20 °C (68 °F): No determinada

Densidad a granel a 20 °C (68 °F): No
determinada Densidad relativa: No
determinada.

Densidad de vapor: No aplicable.

Tasa de evaporación: No
aplicable.

Solubilidad en / Mezclabilidad con agua: Insoluble

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

dinámico: No aplicable.
Cinemática: No aplicable.

Otra información
No hay otra información pertinente disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se conoce información.

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. Descomposición térmica / condiciones a evitar:

No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones

peligrosas Condiciones a evitar

No hay más información pertinente disponible. Materiales incompatibles:

Ácidos

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de tungsteno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

El Registro de Efectos Tóxicos de Substancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para esta sustancia.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación: Sin datos

Irritación o corrosión de la piel: Sin efecto irritante.

Irritación ocular o corrosión: No hay efecto

irritante. Sensibilización: No se conocen

efectos sensibilizantes. Mutogenicidad de

las células germinales: No se conocen

efectos. Carcinogenicidad:

No hay datos de clasificación sobre las propiedades cancerígenas de este material disponibles de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Toxicidad reproductiva:

El Registro de Efectos Tóxicos de Substancias Químicas (RTECS) contiene datos de reproducción para esta sustancia.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida: No se conocen efectos. Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única: No se conocen efectos.

Peligro por aspiración: No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a crónica: No se conocen

efectos. Información toxicológica adicional:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce completamente. Categorías carcinógenas

La sustancia OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) no está en la lista.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad
acuática:

No hay más información pertinente disponible. Persistencia y degradabilidad
No hay más información pertinente disponible. Potencial bioacumulativo
No hay más información pertinente disponible. Movilidad en el suelo
No hay más información pertinente disponible. Información ecológica adicional:
Notas generales:
No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen al agua subterránea, el curso de agua o el sistema de alcantarillado. Evitar la transferencia al medio ambiente.
Resultados de la evaluación de PBT y vPvB PBT: No aplicable.
vPvB: No aplicable. Otros efectos adversos
No hay más información pertinente disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos
Recomendación
Consulte las regulaciones estatales, locales o nacionales para garantizar la eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:
Recomendación:
La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU
DOT, ADN, IMDG, IATA
No aplicable
Nombre de envío
apropiado de la ONU DOT, ADN, IMDG, IATA
No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA
Clase
No aplicable Grupo de embalaje DOT, IMDG, IATA
No aplicable Peligros ambientales:
No es aplicable.
Precauciones especiales para el usuario No aplicable.
Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC No aplicable.
Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminantes marinos (DOT):

No.

Reglamento modelo de las Naciones Unidas:

-

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla
Normas nacionales

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos)

La sustancia no está
enumerada. California

Proposición 65

Prop 65 - Las sustancias químicas
conocidas por causar cáncer no están
listadas.

Prop 65 - Toxicidad para el
desarrollo La sustancia no está en
la lista.

Prop 65 - Toxicidad al desarrollo, la
sustancia femenina no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo, la
sustancia masculina no está en la lista.

Información sobre la limitación del uso:

Para uso únicamente por personas técnicamente cualificadas.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Sustancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La
sustancia no está enumerada.

Deben observarse las condiciones de restricción de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII
del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, la comercialización y el uso. La
sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La
sustancia no figura en la lista.

REACH - Sustancias preregistradas La
sustancia está en la lista.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 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.
