

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 29-Feb-2020

Revisión número 2

1. Identificación

Nombre del producto

Carburo de tántalo



Número CAS
Sinónimos

12070 - 06 - 3
No hay información disponible

Uso recomendado
Usos no recomendados

químicos de laboratorio.
Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos

ida.qian
2023 - 08 - 08: 40: 59

--
Eliminar

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

correo electrónico

sales@samaterials.com

Número de teléfono de

emergencia

(949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Sólidos inflamables

Categoría 2

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de peligro

Sólido inflamable

**Declaraciones de precaución****Prevención**

Manténgase alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No fumadores Terreno / contenedor de bono y equipo de recepción

Utilizar equipos eléctricos/ventiladores/iluminadores/a prueba de explosiones

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial

Fuego

En caso de incendio: Use CO2, productos químicos secos o espuma para la extinción

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	Número CAS	Peso %
Carburo de tántalo (TaC)	12070 - 06 - 3	(= 100)

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la

piel persiste,

Llama a un médico.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Ingestión

Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes

Ninguno razonablemente previsible.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción inadecuados

No hay información disponible

**Punto Flash
Método -**

No hay información disponible

No hay información disponible

Temperatura de autoencendido

No hay información disponible

Límites de explosión**superior**

No hay datos disponibles

Más abajo

No hay datos disponibles

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible

Sensibilidad a la descarga estática

No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

Productos de combustión peligrososÓxido de tantalio. monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).**Equipo de protección y precauciones para bomberos**

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

NFPASalud
0Inflamabilidad
2La
inestabilidad
0Peligros físicos
-**6. Medidas de liberación accidental****Precauciones personales**
necesario. Evite el polvo

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea formación.

Precauciones ambientales

No debe ser liberado al medio ambiente. No permita que el material contamina el suelo sistema de agua. No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario.

Métodos de contención y limpieza Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en adecuado, cerrado arriba
contenedores para su eliminación.**7. Manejo y almacenamiento****Manejo**

Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.

Almacenamiento

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

8. Controles de exposición / protección personal**Directrices de exposición**

Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Medidas de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal**Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.****Protección de la piel y del cuerpo** Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.**Protección respiratoria** Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.**Medidas de higiene**

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas**Estado físico**
AparienciaSólido
Gris oscuro

Tantalum carbide

Revision Date 29-Feb-2020

olor

No hay información disponible

Umbral de olor

No hay información disponible

El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	3880 °C / 7016 °F
Punto de ebullición/Rango	5500 °C / 9932 °F
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	13,9 g/cm3
Solubilidad	insoluble
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	No se conoce, basado en la información disponible
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Productos incompatibles.
Materiales incompatibles	Agente oxidante
Productos de descomposición peligrosos	Óxido de tántalo, monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2)
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información del componente Productos sinérgicos toxicológicos	No hay información disponible
---	-------------------------------

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

<u>plazo Irritación</u>	No hay información disponible
-------------------------	-------------------------------

Sensibilización	No hay información disponible
-----------------	-------------------------------

Carcinogenicidad carcinógeno.	La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como
-------------------------------	---

Componente	Número CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Carburo de tántalo (TaC)	12070 - 06 - 3	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos	No hay información disponible
---------------------	-------------------------------

Efectos reproductivos	No hay información disponible.
-----------------------	--------------------------------

Efectos en el desarrollo	No hay información disponible.
--------------------------	--------------------------------

Teratogenicidad	No hay información disponible.
-----------------	--------------------------------

STOT - exposición única Ninguno conocido
STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como Ninguna información disponible
retrasado

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea.

Persistencia y degradabilidad Insoluble en agua Puede persistir

Bioacumulación/acumulación No hay información disponible.

Movilidad Es poco probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No UN3178
Nombre de envío correcto Sólido inflamable, inorgánico, n.o.p.
Clase de peligro 4.1
Grupo de embalaje III

TDG

ONU-No UN3178
Nombre de envío correcto Sólido inflamable, inorgánico, n.o.p.
Clase de peligro 4.1
Grupo de embalaje III

la IATA

ONU-No UN3178
Nombre de envío correcto Sólido inflamable, inorgánico, n.o.p.
Clase de peligro 4.1
Grupo de embalaje III

IMDG/OMI

ONU-No UN3178
Nombre de envío correcto Sólido inflamable, inorgánico, n.o.p.
Clase de peligro 4.1
Grupo de embalaje III

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	Número CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo/Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Carburo de tántalo (TaC)	12070 - 06 - 3	X	ACTIVO	-

Leyenda:

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado
 - No Listado

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (ECL).

Componente	Número CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Carburo de tantalio (TaC)	12070 - 06 - 3	X	-	235 - 118 - 3	-	X	-	-	KE-33010

Regulaciones federales de los Estados Unidos

SARA 313 No aplicable

SARA 311/312 Categorías de peligro Ver sección 2 para más información

CWA (Ley de Agua Limpia) No aplicable

Ley de aire limpio No aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional No aplicable

CERCLA No aplicable

California Proposición 65 Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber No aplicable

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): N
 Contaminantes marinos DOT N
 Contaminantes marinos graves del DOT N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales

México - Grado No hay información disponible

16. Otra información

Preparado por Correo electrónico de materiales avanzados de Stanford:sales@samaterials.com

Fecha de revisión
Imprimir Fecha Resumen de revisión
 29-Feb-2020
 29-Feb-2020
 Liberación inicial.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía

para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro

materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto

Fin del SDS