

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 02/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Diboruro de tántalo

CAS #: 12007-35-1

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo científicos

Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Irritación cutánea (categoría 2), H315

Irritación ocular (categoría 2A), H319

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única (categoría 3), Sistema respiratorio, H335 GHS Elementos de la etiqueta, incluidas las declaraciones de

precaución

Pictograma

Declaración(s) de

peligro(s) H315

Causa irritación de la piel.

H319

Causa irritación ocular grave.

H335

Puede causar irritación

respiratoria. Declaración(s) de

precaución(es)P261

Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores /
pulverización. P264

Lavar la piel a fondo después de la
manipulación. P271

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P280

Usar guantes protectores / protección ocular / protección
facial. P302 + P352

Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua.

P304 + P340

Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para
respirar. P305 + P351 + P338

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto,
si están presentes y fáciles de hacer.

P312

Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente
mal. P321

Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros
auxilios en esta etiqueta). P332 + P313

Si se produce irritación de la piel: Busque asesoramiento
/ atención médica. P337 + P313

Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento
médico. P362

Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente

bien cerrado. P405

Tienda cerrada.

P501

Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos

aprobada. Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos

por GHS-ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancias

Fórmula: B2Ta

Peso molecular: 202,57 g / mol

Número CAS: 12007-35-1

EC-No.: 234-507-5

Ningún ingrediente es peligroso según los criterios de OSHA.

No es necesario divulgar componentes de acuerdo con las regulaciones

aplicables. Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta

Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios

Asesoramiento general

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico

presente. Si se inhala

Si respira, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un afísico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico. En

caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2 y/o

en la sección 11

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido

de carbono. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de boro/boro, Óxidos de tántalo

Asesoramiento para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

Más información

No hay datos

disponibles

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas.

Asegurar

ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo.

Para la protección personal, véase la sección 8.

Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

Referencia a otras

secciones Para la

eliminación, véase la

sección 13.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Sensible a la humedad.

Mantenga en un lugar seco.

Uso o usos finales específicos Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición

ocupacional. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

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

manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

ropa impermeable, El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración

y la cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo

específico. Protección respiratoria

Para las exposiciones molestas, utilice un respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143). Para un nivel superior

uso de cartuchos respiratorios tipo OV/AG/P99 (US) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los

drenajes.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia

Forma: Sólido en varias formas

Color: gris

Olor: no hay datos disponibles

Umbral de olor: no hay datos

disponibles pH: no hay datos

disponibles

Punto de fusión/congelación

punto: no hay datos disponibles

Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición: no

hay datos disponibles Punto de inflamación: no aplicable

Tasa de evaporación: no hay datos

disponibles Inflamabilidad (sólido, gas): no

hay datos disponibles Límites

superiores/inferiores de inflamabilidad o

explosivos no hay datos disponibles

Presión de vapor

sin datos

disponibles

Densidad de vapor no hay

datos disponibles Densidad

relativa

No hay datos

disponibles

Solubilidad en

agua No hay

datos disponibles

Coefficiente de partición: n-

octanol/agua No hay datos

disponibles

Temperatura de

auto-encendido

No hay datos

disponibles

Temperatura de

descomposición

no hay datos

disponibles

Viscosidad

No hay datos

disponibles

Propiedades

explosivas No hay

datos disponibles

Propiedades

oxidantes No hay

datos disponibles

Otra información de

seguridad No hay datos

disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos
disponibles

Estabilidad

química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones
peligrosas No hay datos
disponibles

Condiciones a evitar

Evite la humedad.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agua

Productos de descomposición
peligrosos

Otros productos de descomposición - no hay datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos
toxicológicos Toxicidad aguda

No hay datos
disponibles

Inhalación:

no hay datos

disponibles Dermal:

no hay datos

disponibles no

hay datos

disponibles

Corrosión/irritación de

la piel no hay datos

disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles Sensibilización

respiratoria o cutánea No hay datos disponibles

Mutogenicidad de
células germinales No
hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC:

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido
identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH:

Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado
como carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.

NTP:

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica
como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA:

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es
identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

No hay datos
disponibles sobre
toxicidad para la
reproducción
no hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo -
exposición única Inhalación- Puede causar
irritación respiratoria.

No hay datos disponibles sobre toxicidad
específica del órgano objetivo -exposición
repetida

No hay datos
disponibles sobre
el riesgo de

aspiración

Información adicional

RTECS:

No disponible

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad
no hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad
No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo
No hay datos
disponibles

Movilidad en el
suelo No hay
datos
disponibles

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB
Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no
realizada Otros efectos adversos
no hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

ProductOfrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con
licencia. Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Mercancías no
peligrosas IMDG

Mercancías no

peligrosas IATA

No son mercancías peligrosas

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302

Componentes

SARA 302: Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313

Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

SARA 311/312

Peligros

No hay peligros de SARA

Derecho de Massachusetts a
conocer los componentes

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de
Massachusetts. Pennsylvania Derecho a saber

Componentes

Diboruro de tántalo

CAS-No.12007-35-1

Fecha de revisión

Derecho a conocer los
componentes de Nueva Jersey

Diboruro de tántalo

CAS-No.12007-35-1

Fecha de revisión

California Prop. 65

Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para

causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable a la

producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.