

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 29/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Aleación de renio de tungsteno

CAS #: 12299-18-2

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 de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) La

sustancia no está clasificada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Peligros no clasificados de otra manera No hay

datos disponibles Elementos de etiqueta GHS N/A

Pictogramas de peligro

N/A Palabra de señal

N/A Declaraciones de

peligro N/A

Clasificación WHMIS Sistema de

clasificación no controlado

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 0

0

0

Salud (efectos agudos) = 0

Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 0Otros peligros

Resultados de PBT y vP

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de la sustancia:

12299-18-2 Tungsteno Aleación de renio

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general No se requieren medidas especiales.

Si se inhala: busque tratamiento médico en caso de quejas.

En caso de contacto con la piel: Generalmente el producto no irrita la piel. En caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Si se traga:

Si los síntomas persisten, consulte al

médico. Información para el médico

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados:

No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario: No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados El producto no es inflamable. Utilice medidas de extinción de incendios que se adapten al incendio circundante.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla Si este producto está involucrado en un incendio, los siguientes

Puede ser liberado:

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 permisos oficiales.

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

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

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

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común: No es
necesario.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien
sellados. Usos finales específicos No hay datos disponibles

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: Tungsteno y compuestos (como W)

mg/m³

ACGIH TLV 1; 3-STEL (compuestos solubles)

5; 10-STEL (compuestos insolubles)

Bélgica TWA 5; 10-STEL

Dinamarca TWA 5

Finlandia TWA 5

Corea del Sur tlv 5; 10 - stel

Países Bajos MAC-TGG 5

Noruega TWA 5

Polonia TWA 5

Rusia 2-STEL

Suecia NGV 5

Suiza MAK-W 5

Reino Unido TWA 5; 10-STEL

Información adicional: No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene 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. Protección ocular: Gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: SólidoColor:

Gris Olor: Sin olor

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/Rango de fusión: 3400 °C (6152 °

F) Punto de ebullición/Rango de ebullición: No hay

datos disponibles Temperatura de

sublimación/inicio: No hay datos disponibles Punto

de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas) El producto no es

inflamable. Temperatura de encendido: No hay

datos disponibles Temperatura de

descomposición: No hay datos disponibles

Autoencendido: No hay datos disponibles.

Peligro de explosión: El producto no presenta peligro de explosión.

Límites de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Superior: No

hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad: No hay datos

disponibles

Densidad relativa No hay datos

disponibles. Densidad de vapor N/A

Velocidad de evaporación

N/A Solubilidad en /

Mezclabilidad con agua: No

hay datos disponibles

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos

disponibles. Viscosidad:

Dinámico: N/A

Cinemático:

N/A

Otra información No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay datos disponibles

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.

Estable hasta: 2100°C

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones

peligrosas Condiciones a evitar No hay datos disponibles

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda: No

se conocen efectos.

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 carcinógenas de este material disponibles de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Toxicidad reproductiva: No se conocen efectos.

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:

Los compuestos de tungsteno pueden ser irritantes para los ojos y el tracto respiratorio. Estudios en animales sugieren que los compuestos de tungsteno solubles tienen el potencial de causar

efectos adversos para la salud que involucran el tracto gastrointestinal y el sistema nervioso central.

Estos efectos no se han observado en humanos. Exposición crónica a

Los compuestos de tungsteno pueden causar daño pulmonar permanente.

Los compuestos de renio pueden ser irritantes para los ojos y el tracto

respiratorio. Toxicidad subaguda a crónica: No se conocen efectos.

Información toxicológica adicional: A lo mejor de nuestro conocimiento la toxicidad aguda y crónica de esta

La sustancia no es totalmente conocida.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática: 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

Información ecológica adicional:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales.

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen a las aguas subterráneas, los
cursos de agua o los sistemas de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio ambiente.

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

Otros efectos adversos No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación Consulte las normas oficiales para garantizar la
eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación: La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No es un material peligroso para el
transporte. Número ONU

DOT, IMDG, IATA Ninguno

Nombre de envío apropiado
de la ONU DOT, IMDG,

IATA Ninguno

Clase(s) de peligro para el
transporte DOT, ADR, IMDG,

IATA

Clase No Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA Ninguno

Peligros ambientales: N/A

Precauciones especiales para el
usuario N/A

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC N/A

Transporte/Información adicional: No peligroso según las especificaciones anteriores.

DOT

Contaminante marino (DOT): No

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para los elementos de
etiqueta del SGH de la sustancia o mezcla N/A

Pictogramas de peligro

N/A Palabra de señal

N/A Declaraciones de
peligro N/A

Regulaciones
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 en la lista.

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: Solo para uso por personas técnicamente cualificadas. Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

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

Las condiciones de las restricciones de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, colocación en el

El mercado y el uso deben ser respetados. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista. Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

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