

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 29/12/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Carburo de tungsteno

CAS #: 12070-12-1

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 de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) GHS02

Llama

Flame. Sol. 2 H228 Sólido inflamable.

Peligros no clasificados de otra manera No hay datos disponibles

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones

de precaución

GHS02

Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de
peligro H228 Sólido
inflamable.

Declaraciones de precaución

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.

No fumar. P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección

ocular/protección facial. P240 Recipiente de tierra/enlace y equipo de recepción.

P241 Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/a prueba de explosiones.

P370+P378 En caso de incendio: Uso para extinción: CO2, polvo o pulverización de agua.

Clasificación WHMIS B4 - Sólido inflamable

D2A - Material muy tóxico que causa otros efectos tóxicos

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 1

2

1

Salud (efectos agudos)

= 1 Inflamabilidad = 2

Peligro físico = 1 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

No. CAS / Nombre de la

sustancia: 12070-12-1

Carburo de tungsteno

Número(s) de identificación:

Número CE: 235-123-0

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con jabón y agua; enjuague a fondo.

Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a un médico. Si se traga:

Busque tratamiento 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

Medios de extinción Agentes de extinción adecuados En caso de incendio, utilice arena, dióxido de carbono o polvo de extinción

agente. Nunca utilice agua.

Agentes extintores inadecuados por razones de seguridad

Agua Peligros especiales derivados de la sustancia o

mezcla

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

Humo de óxido metálico

Consejos sobre monóxido de carbono y
dióxido de carbono para bomberos

Equipo de protección:

Usar respirador autónomo. Usar

traje impermeable totalmente

protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de
emergencia Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas
a las personas sin protección.

Asegurar una ventilación
adecuada Mantenerse alejado
de las fuentes de ignición

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

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Mantener alejados de fuentes de ignición.

Asegurar una ventilación adecuada.

Prevención de riesgos secundarios: Manténgase alejado de fuentes de
ignición. 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.

Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.

Información sobre protección contra explosiones e incendios: Proteger contra cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Requisitos que deben cumplir los almacenes y los receptáculos: Almacene en un lugar fresco. Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos de los agentes oxidantes. 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:

Capucha de humo químico que funcione correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto. Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: 12070-12-1 Carburo de tungsteno (100,0%)

REL (EE.UU.) Valor a corto plazo: 10

mg/m³

Valor a largo plazo: 5

mg/m³

como W

TLV (Estados Unidos) Valor a corto plazo: 10 mg/m³

Valor a largo plazo: 5

mg/m³

como W

EL (Canadá) Valor a corto plazo: 10

mg/m³

Valor a largo plazo: 5

mg/m³

como W

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. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo respiratorio: Use un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Revise los guantes antes de usarlos.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad. La calidad variará

De fabricante a fabricante.

Tiempo de penetración del material del guante (en minutos) No

hay datos disponibles 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: Polvo o sólido en varias formas

Color: Gris

Olor: Sin olor

Umbral de olor: No hay datos disponibles.

pH: N/A

Punto de fusión/intervalo de fusión: 2867 °C (5193 °

F) Punto de ebullición/intervalo de ebullición: 6000 °

C (10832 °F) Temperatura de sublimación/inicio: No

hay datos disponibles Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas) Altamente inflamable.

Temperatura de encendido: No hay datos

disponibles Temperatura de descomposición: No

hay datos disponibles Autoencendido: No hay

datos disponibles.

Peligro de explosión: No hay datos

disponibles. Límites de explosión:

Inferior: No hay datos disponibles

Superior: No hay datos disponibles Presión de

vapor: N/A Densidad a 20 °C: 15,63 g/cm

3

(130.432 libras/gal)

Densidad relativa No hay datos

disponibles. Densidad de vapor N/A

Velocidad de evaporación

N/A Solubilidad en /

Mezclabilidad con agua:

Insoluble

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.

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con agentes oxidantes fuertes

Condiciones para evitar No hay datos disponibles

Materiales incompatibles: Agentes

oxidantes Productos de descomposición

peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de

carbono Humo de óxido de metal

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene toxicidad aguda.

datos sobre los componentes de este producto.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación: No hay

datos Irritación o corrosión de la piel: Puede causar irritación

Irritación ocular o corrosión: puede causar irritación

Sensibilización: No se conocen efectos

sensibilizantes.

Mutogenicidad de células germinales: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutación para esta sustancia.

Carcinogenicidad: No se dispone de datos de clasificación sobre las propiedades carcinógenas de este material.

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: 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.

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

Número ONU

Nombre de envío apropiado de la ONU

DOT Sólido inflamable, inorgánico, n.o.p. (carburo de tungsteno)

IMDG, IATA SOLIDO INFLAMABLE, INORGANICO, N.O.S. (Carburo de tungsteno)

Clase(s) de peligro para el

transporte DOT

Clase 4.1 Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos

desensitizados. Etiqueta 4.1

Clase 4.1 (F3) Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos

desensibilizados

Etiqueta 4.1

IMDG, IATA

Clase 4.1 Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos

desensitizados. Etiqueta 4.1

Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA III

Peligros ambientales: N/A

Precauciones especiales para el usuario Advertencia: Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y sólidos desensibilizados

explosivos

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

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminante marino (DOT): No

Reglamento modelo de las Naciones Unidas: UN3178, sólido inflamable, inorgánico, n.o.p. (carburo de tungsteno), 4.1, III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para los elementos de la etiqueta GHS de la sustancia o mezcla, incluidas las declaraciones de precaución

GHS02

Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de

peligro H228 Sólido

inflamable.

Declaraciones de precaución

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.

No fumar. P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial. P240 Recipiente de tierra/enlace y equipo de recepción.

P241 Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/a prueba de explosiones. P370+P378 En caso de incendio: Uso para extinción: CO2, polvo o pulverización de agua. Reglamentación nacional

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.