

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 31 de marzo de 2024

Revisión número 3

1. Identificación

Nombre del producto	Carburo de tungsteno Cobalto
N.º de gato:	WM7035
N.º CAS	12774-15-1
Sinónimos	No hay información disponible
Uso recomendado	Productos químicos de laboratorio.
Usos desaconsejados	Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad _____

Compañía Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Teléfono de emergencia: +1 (949) 407-8904

2. Identificación de peligros

Clasificación Este

producto químico se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Sólidos inflamables	Categoría 2
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización de la piel	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Palabra de señal
Peligro

Declaraciones de peligro
Sólido inflamable

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.



Declaraciones de precaución

Prevención

Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles.

En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria.

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar.

Conecte a tierra/enlace el contenedor y el equipo receptor

Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Use guantes/ropa/protección ocular/protección facial.

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, trasladar al paciente al exterior y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar.

Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Consultar a un médico.

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

Fuego

En caso de incendio: utilizar CO2, polvo químico seco o espuma para la extinción.

Desecho

Deseche el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) _____

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	N.º CAS	Peso %
Carburo de tungsteno Cobalto	12774-15-1	<=100

4. Medidas de primeros auxilios

Consejos generales	Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Contacto visual	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. atención médica.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación cutánea persiste, Llamar a un médico.
Inhalación	Trasladar al paciente al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar a un médico si... Se presentan síntomas.
Ingestión	Lavar la boca con agua y beber abundante agua después. Consultar a un médico si... Se presentan síntomas.
Síntomas más importantes y efectos	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede causar Reacción alérgica en la piel. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados Extintores aprobados clase D. No utilizar agua ni espuma.

Medios de extinción no adecuados No hay información disponible

Punto de inflamabilidad No hay información disponible
 Método - No hay información disponible

Temperatura de autoignición No hay información disponible

Límites de explosión
 Superior No hay datos disponibles
 Más bajo No hay datos disponibles

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible
 Sensibilidad a la descarga estática No hay información disponible

Peligros específicos derivados de la sustancia química
 Mantener el producto y el envase vacío alejados del calor y de fuentes de ignición.

Productos de combustión peligrosos
 Óxidos metálicos.

Equipo de protección y precauciones para bomberos
 Como en cualquier incendio, use un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente, y protección completa. equipo de protección.

Salud 2	Inflamabilidad 2	Inestabilidad 0	Peligros físicos -
------------	---------------------	--------------------	-----------------------

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Utilice el equipo de protección personal necesario. Evite el polvo. formación.

Precauciones ambientales No debe liberarse al medio ambiente. Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional. Información. No permita que el material contamine el sistema de aguas subterráneas. No lo vierta en aguas superficiales o sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de contención y limpieza Barra y pala para depositar en contenedores adecuados para su eliminación. Manténgalo en un recipiente adecuado y cerrado. Arriba contenedores para eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo Use equipo de protección personal/protección facial. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. No No permita que entre en contacto con los ojos, la piel ni la ropa. Evite la ingestión y la inhalación. Evite la formación de polvo.

Almacenamiento. Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Incompatible. Materiales. Ácidos. Agente oxidante.

8. Controles de exposición / protección personal

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

Componente	Valor límite de la ACGIH	Nivel de exposición permitido (PEL) de OSHA	NIOSH	México OEL (TWA)
Carburo de tungsteno Cobalto	TWA: 3 mg/m3			

Medidas de ingeniería Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Protección para los ojos y la cara	Use gafas protectoras adecuadas o gafas de seguridad química según lo descrito por Normas de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o Norma Europea EN166.
Protección de la piel y el cuerpo	Use guantes y ropa protectora adecuados para evitar 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. Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación u otros síntomas.
Tipo de filtro recomendado:	Filtro de partículas conforme a la norma EN 143.
Medidas de higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Gris oscuro
Olor	Inodoro
Umbral de olor pH	No hay información disponible
Punto/rango de fusión	No hay información disponible
Punto/rango de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamabilidad o explosividad	No hay información disponible
Superior	No hay datos disponibles
Más bajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Peso específico	No aplicable
Solubilidad	No hay información disponible
Coefficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible
Fórmula molecular	No aplicable
	WC:Co; 94:6 % en peso

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	Ninguna conocida, según la información disponible.
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Productos incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos, agente oxidante
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos metálicos
Polimerización peligrosa	No se produce polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información del componente

Toxicológicamente sinérgico No hay información disponible
 Productos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo.

Irritación No hay información disponible

Sensibilización Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Carcinogenicidad La siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	N.º CAS	CIIC	-----	ACGIH	OSHA	México
carburo de tungsteno Cobalto	12774-15-1	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 demorado Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultad para respirar y hormigueo de las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no se han investigado completamente.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad.

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. No permita que el material contamine el sistema de aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad Insoluble en agua. Puede persistir.

Bioacumulación/ Acumulación No hay información disponible.

Movilidad No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de desechos químicos deben determinar si un producto químico desechado está clasificado como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar a las autoridades locales, regionales y reglamentación nacional sobre residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información de transporte

PUNTO

ONU-N.º	UN3178
Nombre de envío adecuado	Sólido inflamable, inorgánico, nos
Nombre técnico	(Carburo de tungsteno cobalto)
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	III

TDG

ONU-N.º	UN3178
---------	--------

Nombre de envío adecuado	Sólido inflamable, inorgánico, nos
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	III
ONU-N.º	UN3178
Nombre de envío adecuado	Sólido inflamable, inorgánico, nos
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	III
IMDG/OMI	
ONU-N.º	UN3178
Nombre de envío adecuado	Sólido inflamable, inorgánico, nos
Clase de peligro	4.1
Grupo de embalaje	III

15. Información reglamentaria

Inventario de los Estados Unidos de América

Componente	N.º CAS		Notificación de inventario de TSCA - Activo-Inactivo	TSCA - Regulación de la EPA <small>Banderas</small>
Carburo de tungsteno Cobalto	12774-15-1	-	-	-

Leyenda:

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

X - Listado

'-' - No listado

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias químicas
Sustancias y mezclas, según la sección 6(h) de la TSCA (PBT) No aplicable

TSCA 12(b) - Avisos de exportación No aplicable

Inventarios Internacionales

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

Componente	N.º CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL				
Carburo de tungsteno Cobalto	12774-15-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KECL - Número NIER o número KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulaciones federales de EE. UU.

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Categorías de peligro SARA 311/312

Si este producto cumple con los criterios de informes de nivel 311/312 de EPCRA en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de esta SDS para obtener información apropiada. clasificaciones.

CWA (Ley de Agua Limpia) No aplicable

Ley de Aire Limpio No aplicable

OSHA - Seguridad y Salud Ocupacional
Administración de Salud No aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como peligrosa según la Ley Integral Ley de Compensación y Responsabilidad por Respuesta Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o las Enmiendas y Ley de Reautorización de la ... relativo a los lanzamientos de este material.

Proposición 65 de California Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Derecho a saber de los estados de EE. UU. No aplicable
Reglamento

Departamento de Transporte de los Estados Unidos
Cantidad reportable (RQ): none
Contaminante marino DOT none
Contaminante marino severo DOT none

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

Otros reglamentos internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE No aplicable

Componente	N.º CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias Sujeto a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones Sobre ciertos peligros Sustancias	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista de candidatos de Sustancias de muy alta Preocupación (SVHC)
Carburo de tungsteno Cobalto	12774-15-1	-	-	-

Normativa/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Componente	N.º CAS	VPH de la OCDE	Orgánico persistente Contaminante	Agotamiento del ozono Potencial	Restricción de Peligroso Sustancias (RoHS)
Carburo de tungsteno Cobalto	12774-15-1	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen con una 'definición' de sustancia perfluoroalquilada y polifluoroalquilada (PFAS)?
No aplicable

Otros reglamentos internacionales

Componente	N.º CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades calificadas para accidentes graves Notificación	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades calificadas para el informe de seguridad Requisitos	Róterdam Convención (PIC)	Convenio de Basilea (Desechos peligrosos)
Carburo de tungsteno Cobalto	12774-15-1	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Fecha de revisión	31 de marzo de 2024
Fecha de impresión	31 de marzo de 2024
Resumen de la revisión	Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en el momento de su publicación. La información proporcionada se ofrece únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento y el almacenamiento seguros, transporte, eliminación y liberación y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válido 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