

Hoja de datos de seguridad

Carburo de tungsteno en polvo

Número de CA: 12070-12-1

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN

Producto/Material: **WP-300/301/302/304/305**

Nombre del producto: Carburo de tungsteno en

Número CAS: polvo 12070-12-1

Detalles del proveedor: Dirección de materiales
Dirección: avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Números de teléfono/fax: Fax: (949) 812-6690

Contacto de emergencia: **CHEMTREC** (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

En forma de polvo, este material gris inodoro puede causar irritación respiratoria y/o de la piel.

Palabra de señal: Advertencia

Pictograma:



Declaración(s) de peligro(s)

Causa irritación de las vías respiratorias, los ojos y la piel.

Declaración(s) de precaución

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

No coma, beba o fume al usar este producto.

Mantenga el recipiente cerrado, utilice equipos de protección según sea necesario y lave bien después de su manipulación.

SAFETY DATA SHEET

Efectos potenciales para la salud (solo para la exposición al polvo)

Ojos:	Puede causar irritación, enrojecimiento, dolor o picazón.
Piel:	Puede causar irritación de la piel.
Inhalación:	Puede causar tos, disnea, dolor en el pecho, pérdida de peso, hemoptisis, bronquitis y asma.
Ingestión:	Puede causar irritación gastrointestinal.
Condiciones médicas agravadas:	Ciertas afecciones pulmonares y de la piel pueden empeorarse por la exposición.
Sobreexposición crónica:	Puede causar "pulmón de metal duro" con síntomas descritos anteriormente para inhalación. Las personas previamente expuestas pueden estar en mayor riesgo.
Sobreexposición aguda:	Ver ojos, piel e inhalación.
Carcinogenicidad:	Ninguno

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Componente</u>	<u>No CAS</u>	<u>EINECS No</u>	<u>OSHA y TLV (mg/m3)</u>	<u>ACGIH TWA (mg/m3)</u>	<u>Peso típico %</u>
carburo de tungsteno	12070 - 12 - 1	235 - 123 - 0		10	> 99

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:	Enjuagar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Si se produce irritación, busque atención médica.
Piel:	Lavar con agua y jabón. Si se produce irritación, busque atención médica.
Inhalación:	Si los síntomas de tos, sibilancia, dificultad para respirar son persistentes, retire de la zona de exposición al aire fresco inmediatamente.
Ingestión:	Si se ingieren grandes cantidades, consume grandes cantidades de agua e induca vómitos. Busque atención médica.

SECCIÓN 5 – Medidas de lucha contra incendios

Propiedades inflamables:	No inflamable
Punto de Flash:	Ninguno
Límites inflamables (% de volumen en aire):	
Más abajo:	Ninguno
Parte superior:	Ninguno
Temperatura de encendido automático:	N/A
Productos de combustión peligrosos:	Humo áspero y humos irritantes.
Medios de extinción:	Polvo extintor seco.
Instrucciones de lucha contra incendios:	El polvo fino de carburo de tungsteno (menos de 1 micrón) puede ser un incendio y explosivo peligro cuando se exponen a altas temperaturas o fuentes de ignición. Enfríe los recipientes expuestos a la llama con agua desde el lado hasta que el fuego se apague.

SAFETY DATA SHEET

SECCIÓN 6 – MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Derramamiento pequeño/grande: Barre con un mínimo de generación de polvo y coloque en recipientes secos limpios adecuados para posterior eliminación o recuperación. Los residuos deben limpiarse utilizando un filtro de partículas de alta eficiencia al vacío o limpieza en húmedo. Usar una protección respiratoria adecuada.

SECCIÓN 7 – MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo: Evite la dispersión de polvo en el aire. Las partículas finamente divididas, el polvo o los humos pueden ser inflamables o explosivos. Manténgase alejado de chispas o fuentes de ignición.

Almacenamiento: Manténgase alejado de chispas o ignición. El contenido debe almacenarse en un área limpia, seca y fresca. Mantenga el recipiente cerrado y lave bien después de manipularlo.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: mantener la exposición Proporcionar ventilación de escape o ventilación de dilución general para niveles por debajo de TLV/TWA.

Protección respiratoria: Se requiere un respirador aprobado por NIOSH si se excede el TLV.

Protección de la piel y las manos: Guantes y ropa de protección apropiados.

Protección ocular y facial: de ojos Se recomiendan gafas de seguridad con escudos laterales o gafas. Un lavado La fuente debe proporcionarse en el área de trabajo inmediata.

Otros equipos de protección: Los empleados deben usar ropa y equipo apropiados para evitar repetidas o contacto prolongado con la piel.

SECCIÓN 9 – PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Polvo gris oscuro

Punto de ebullición: 6,000°C (10,832°F)

Punto de fusión: 2,870°C (5,198°F)

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Solubilidad en agua: insoluble

Gravidad específica: 15,7 g/cc

El pH: N/A

Olor: Ninguno

Porcentaje de volátiles: Menos del 0,1%

Tasa de evaporación: N/A

SAFETY DATA SHEET

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable

Incompatibilidad: Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La sobreexposición a este material en forma de polvo metalúrgico puede causar irritación de los ojos, la piel y la membrana mucosa. La toxicidad no ha sido cuantificada.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ninguno

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DESTITUCIÓN

El material puede ser recuperado, si no se elimina el material de acuerdo con todas las regulaciones gubernamentales.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clase de peligro: Ninguno

No es peligroso; no regulado por la IATA, no restringido al transporte aéreo por la IATA.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones federales de los Estados Unidos

Estado TSCA: Listado en el inventario de control de sustancias tóxicas.

CERCLA Cantidad reportable: Ninguno

TÍTULO III de la SARA: Sección 311/312 Categorías Peligrosas - Aguda, Crónica

Estado RCRA: No regulado

Regulaciones Internacionales

WHMIS canadiense: No regulado

Frases de riesgo/seguridad

22 - No respirar polvo

33 - Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas

SAFETY DATA SHEET

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

Clasificación de peligro HMIS

Health: 1
Incendio: 0
Reactividad: 0

Aunque la información y las recomendaciones establecidas en el presente documento (en adelante "Información") se presentan de buena fe y se cree que son correctas a la fecha del presente documento, Stanford Advanced Materials no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. La información se suministra con la condición de que las personas que la reciban hagan su propia determinación sobre su idoneidad para sus fines antes de su uso. En ningún caso Stanford Advanced Materials será responsable de los daños de cualquier naturaleza que resulten del uso o la confianza en la Información.

Ninguna representación o garantía, ya sea expresa o implícita, de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, de que los productos a los que se refiere la información pueden ser utilizados sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros, o de cualquier otra naturaleza se hacen en el presente con respecto a la información o el producto a los que se refiere la información. En ningún caso la información será considerada parte de nuestros Términos y Condiciones de Venta. ”

Emitido: 05/15
Revisado: 05/21