

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.20.2018

Página 1 de 10

Metal de madera

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Metal de madera

Código del producto: WO5000

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Laboratorio

Usos no recomendados: Sin determinar o no disponible.

Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

United States

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

United States

ChemTel Inc

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 2

Toxicidad reproductiva, categoría 2

Carcinogenicidad, Categoría 1A

Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Toxicidad aguda (dérmica), categoría 4

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4

Peligro acuático agudo, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 1

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H373 Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

H361 Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato

H350 Puede causar cáncer

H341 Se sospecha que causa defectos genéticos

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.20.2018

Página 2 de 10

Metal de madera

- H302 Nocivo si se traga
- H312 Nocivo si entra en contacto con la piel
- H332 Nocivo si se inhala
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución:

- P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol
- P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
- P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
- P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto
- P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
- P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
- P273 Evitar la liberación al ambiente
- P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica
- P301+P330+P312 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. Avisar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.
- P322 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta)
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
- P302+P352+P312 Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Avisar a un Centro de Toxicología o a un médico en caso de malestar
- P304+P340+P312 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjala en posición cómoda para respirar. Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar
- P391 Recoger el derrame
- P405 Almacenar bajo llave
- P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 7439-92-1	Plomo	25
Número de CAS: 7440-69-9	Bismuto	50
Número de CAS: 7440-31-5	Estaño	12.5
Número de CAS: 7440-43-9	Metal de cadmio	12.5

Información adicional: Ninguna

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda
Mantener una vía respiratoria libre

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.20.2018

Página 3 de 10

Metal de madera

Llevar a la víctima al aire libre

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente

Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

No induzca el vómito

Enjuagar la boca y beber agua abundante

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

Precauciones especiales:

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles

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

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.20.2018

Página 4 de 10

Metal de madera

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente
Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

Métodos y material de contención y limpieza:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.
Evite respirar la niebla o vapor.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Metal de cadmio	7440-43-9	ACGIH VUL PPT 0.01 mg/m ³ como Cd (0.002 mg/m ³ como Cd, fracción respirable)
	Plomo	7439-92-1	ACGIH VUL PPT 0.05 mg/m ³ como Pb
	Estaño	7440-31-5	ACGIH VUL PPT 2 mg/m ³ como Sn
United States (OSHA)	Metal de cadmio	7440-43-9	OSHA LEP PPT 0.005 mg/m ³ como Cd
	Estaño	7440-31-5	OSHA LEP PPT 2 mg/m ³ como Sn
	Plomo	7439-92-1	OSHA LEP [1910.1025] PPT 0,05 mg/m ³ como Pb
NIOSH	Plomo	7439-92-1	NIOSH LEP PPT 0,05 mg/m ³ como Pb
	Metal de cadmio	7440-43-9	NIOSH IDLH 9 mg/m ³ como Cd
	Estaño	7440-31-5	NIOSH IDLH 100 mg/m ³ como Sn

Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de piel y cuerpo:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.20.2018

Página 5 de 10

Metal de madera

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Medidas higiénicas generales:

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Sólido gris
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No se ha determinado
pH	No se ha determinado
Punto de fusión/punto de congelamiento	70 °C
Punto de ebullición inicial/rango	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No se ha determinado
Velocidad de evaporación	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se ha determinado
Inflamabilidad superior/límite explosivo	No se ha determinado
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	No se ha determinado
Presión de vapor	No se ha determinado
Densidad de vapor	No se ha determinado
Densidad	No se ha determinado
Densidad relativa	No se ha determinado
Solubilidades	Material is insoluble in water
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No se ha determinado
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado
Temperatura de descomposición	No se ha determinado
Viscosidad dinámica	No se ha determinado
Viscosidad cinemática	No se ha determinado
Propiedades explosivas	No se ha determinado
Propiedades oxidantes	No se ha determinado

Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.20.2018

Página 6 de 10

Metal de madera

No disponible.

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración: Nocivo si se traga Nocivo si entra en contacto con la piel Nocivo si se inhala

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Metal de cadmio	inhalación	CL50 - Rata - 25 mg/m ³ /30 minutos
Plomo	oral	DL50 - Mujer - 450 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Valoración: Puede causar cáncer

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Metal de cadmio		El componente puede causar cáncer.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):

Nombre	Clasificación
Metal de cadmio	Grupo 1 - Carcinogénico para humanos
Plomo	Grupo 2A - probablemente carcinogénico para humanos

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):

Nombre	Clasificación
Metal de cadmio	Se sabe que son carcinógenos para humanos
Plomo	Se supone razonablemente que sean carcinógenos para humanos

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Se sospecha que causa defectos genéticos

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.20.2018

Página 7 de 10

Metal de madera

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Metal de cadmio	Cadmio es un mutágeno que actúa inhibiendo la reparación de bases mal emparejadas.

Toxicidad reproductiva

Valoración: Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Metal de cadmio	Efectos tóxicos sobre el sistema reproductor.
Plomo	Podría causar daños genéticos.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Metal de cadmio	La sustancia causa daños en los órganos.
Plomo	La exposición reiterada provoca toxicidad de los órganos.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Valoración: Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Metal de cadmio	NOEC - Parachlorella kessleri - 0.002 mg/L - 5 días
	CL50 - Chrysophrys major - 0.56 mg/L - 72 horas
Plomo	Ec50 - Microalga marina - 0.9 g/L - 72 h
	CL50 - Pulga de agua - 0.53 g/L - 48 horas

Toxicidad crónica (largo plazo)

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.20.2018

Página 8 de 10

Metal de madera

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11)

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	UN 2570
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Compuestos de cadmio
Clase de peligro de transporte ONU	6 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	UN 2570
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Compuestos de cadmio
Clase de peligro de transporte ONU	6 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	UN 2570
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Compuestos de cadmio

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.20.2018

Página 9 de 10

Metal de madera

Clase de peligro de transporte ONU	6	
Grupo de embalaje	II	
Riesgos ambientales	Ninguna	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

7440-69-9	Bismuto	Listado
7440-43-9	Metal de cadmio	Listado
7439-92-1	Plomo	Listado
7440-31-5	Estaño	Listado

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
Si	Si	No	No	No

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas): Sin determinar.

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

7440-69-9	Bismuto	No enlistado
7440-43-9	Metal de cadmio	Listado
7439-92-1	Plomo	Listado
7440-31-5	Estaño	No enlistado

CERCLA:

7440-43-9	Metal de cadmio	Listado	10
7439-92-1	Plomo	Listado	10 lbs.

RCRA: Sin determinar.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7440-69-9	Bismuto	No enlistado
7440-43-9	Metal de cadmio	Listado
7439-92-1	Plomo	Listado
7440-31-5	Estaño	Listado

Derecho al conocimiento de New Jersey:

7440-69-9	Bismuto	No enlistado
7440-43-9	Metal de cadmio	Listado
7439-92-1	Plomo	Listado
7440-31-5	Estaño	Listado

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.20.2018

Página 10 de 10

Metal de madera

Derecho al conocimiento de Nueva York:

7440-69-9	Bismuto	No enlistado
7440-43-9	Metal de cadmio	Listado
7439-92-1	Plomo	Listado
7440-31-5	Estaño	Listado

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7440-69-9	Bismuto	No enlistado
7440-43-9	Metal de cadmio	Listado
7439-92-1	Plomo	Listado
7440-31-5	Estaño	Listado

Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos conocidos al Estado de California por causar cáncer.

7440-43-9	Metal de cadmio
7439-92-1	Plomo

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico que el Estado de California sabe que provoca defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

7440-43-9	Metal de cadmio
7439-92-1	Plomo

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

NFPA: 4-0-0

HMIS: 4-0-0

Fecha inicial de preparación: 02.20.2018

Fin de Hoja de Datos de Seguridad