

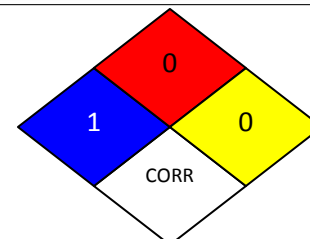


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO TUNGSTENICO

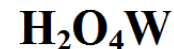
**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

Proveedor: **CHINATUNGSTEN** ONLINE (Xiamen) MANU. & Sales Corp.  
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59  
SETIQ 01-800-00-214-00



**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química:  $H_2WO_4$   
-Nombre químico: Acido Tungstenico  
-Sinónimos: ácido ortotúngstico, ácido wolfrámico.  
-Otros datos: S/D



**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

No. CAS:7783-03-1  
No. ONU: S/D  
LMPE-PP: S/D  
LMPE-CT: S/D  
LMPE-P: S/D  
IPVS (IDLH): S/D  
RIESGO A LA SALUD: 3  
-Inhalación: El polvo de amolado puede causar irritación de la nariz y la garganta. Tiene también el potencial para causar enfermedad respiratoria transitoria o permanente, incluyendo asma bronquial y fibrosis intersticial, en un pequeño porcentaje de los individuos expuestos. Se ha informado de que el polvo de cobalto es la causa más probable de tales enfermedades respiratorias. Los síntomas incluyen tos productiva, sibilancias, dificultad para respirar, opresión en el pecho y pérdida de peso. La fibrosis intersticial (cicatrización del pulmón) puede causar discapacidad permanente o muerte. Ciertas afecciones pulmonares pueden agravarse por la exposición.  
-Ojos: Puede causar irritación

Piel: Puede causar irritación o una erupción cutánea alérgica por sensibilización al cobalto en el caso de tungsteno se utiliza en el proceso de producción. Ciertas condiciones de la piel, como sequedad de la piel, pueden agravarse por la exposición.  
-Ingestión: Informes fuera de la industria sugieren que la ingestión de cantidades significativas de cobalto tiene el potencial para causar la sangre, problemas del corazón y otros órganos.  
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0  
- Ningún riesgo específico de fuego o explosión  
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0  
- Ningún riesgo específico de fuego o explosión  
COMPONENTES RIESGOSOS:  
- S/D



FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

- Temperatura de ebullición: 5927°C
- Temperatura de fusión: 100 ° C
- Temperatura de inflamación: S/D
- Temperatura de auto ignición: S/D
- Densidad :S/D
- PH:S/D
- Peso molecular: 249.85.
- Estado físico: Metal
- Color: Gris
- Olor: Inodoro
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: Insoluble
- Presión de vapor: S/D
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
  - 1.-Limite superior: S/D
  - 2.-Limite inferior: S/D
- Otros datos importantes: S/D

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

- Medios de Extinción: Para polvo, sofocar con arena seca, dolomita seco, tipo ABC extintor de fuego, o una inundación con agua.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Usar ropa protectora contra productos químicos. El traje para bomberos profesionales se recomienda solamente para situaciones de incendio; Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Productos de combustión peligrosos: S/D

**SECCION VI. REACTIVIDAD**

- Estabilidad: Normalmente estable.
- Inestabilidad: S/D
- Incompatibilidad: Contacto de polvo con oxidantes fuertes puede causar incendios o explosiones
- Productos de descomposición peligrosos: S/D.
- Posibles reacciones violentas con: Ácidos fuertes
- Riesgos de explosión con: S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo:

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

-Inhalación: Si los síntomas de afectación pulmonar desarrollar (tos, sibilancias, dificultad para respirar, etc.), retire de la exposición y buscar atención médica

-Ingestión: Si se ingieren grandes cantidades, diluir con una gran cantidad de agua, provocar el vómito y buscar atención médica.

-Contacto piel: Si la irritación o salpullido, es necesario lavar completamente la zona afectada con jabón y agua y aislar de la exposición. Si la irritación o erupción persiste, busque atención médica.

-Contacto ojos: En caso de irritación, lavar con abundante cantidad de agua. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Sustancia química considerada como:

-Carcinogénica: No

-Teratogénico: No

-Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

-S/D

-Antídoto: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

-Derrame: Pasos a tomar si el material es liberado o derramado: Ventile el área del derrame. Limpiar utilizando métodos que eviten la generación de polvo como de vacío (con un filtro adecuado para evitar que los niveles de polvo en el aire que sobrepasan el PEL o TLV), polvo trapee o mojados limpieza. Si se genera polvo en el aire, utilice un respirador aprobado por NIOSH.

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad con protectores laterales o gafas de protección, se recomienda.

-Protección de manos: Guantes de protección o crema protectora se recomiendan cuando el contacto con polvo o niebla es probable. Antes de aplicar la crema de barrera o el uso de guantes de protección, lávese bien las manos.

-Protección respiratoria: Utilice un respirador aprobado por NIOSH adecuado si las concentraciones de polvo en el aire superior a la correspondiente PEL o TLV.

Todos los requisitos pertinentes establecidos en la norma 29 CFR 1910,134 deben ser satisfechas

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

CLASE O DIVISION: 8

ETIQUETA: MATERIAL CORROSIVO

- Transportar de acuerdo al reglamento para El transporte terrestre de materiales, residuos peligrosos y la normas oficiales mexicanas NOM-003-SCT2-1994, NOM-004. SCT2-1994 y NOM-005-SCT2-1994.

-Peligroso ambientalmente: No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad: S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO TUNGSTENICO

-Persistencia y degradabilidad:

12.3.1 - Test : DQO = S/D

ThOD= S/D

DBO5/DQO Biodegradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación:

12.4.1 - Test : S/D

12.4.2 - Bioacumulación : S/D

Riesgo = S/D

12.4.3 - Observaciones :S/D

-Movilidad en el suelo: Reparto: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.

-Otra información importante: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Evite la exposición durante el embarazo. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

-Almacenamiento: Mantener una buena procedimientos de limpieza para evitar la acumulación de polvo durante la molienda. Evitar la inhalación de polvo y el contacto directo con el polvo. BLANCO (CORROSIVO)

-Otras indicaciones especiales: Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD