HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. Información del Producto y del Fabricante

Nombre del Producto: **ACELERADOR DE TUNGSTENO Y ESTAÑO**

Numero de Parte: **AR008**

Nombre del Fabricante: Alpha Resources Inc.
Dirección : 3090 Johnson Road
Stevensville, MI 49127 USA
Contacto : Ms. Christine Margherone
Teléfono : (800) 833-3083 x 216
Representante en Perú: Alpha Analitica Group SAC
Contacto : Julieta Benavides.
Direccion : Av, Canada 3413 – San Luis
Telefono : 926 163 498
Fecha de creación: 17-01-2017 Fecha de revisión: 15-01-2026 Version 2.45

2. Información de Composición del Producto

Componente	CAS No	OSHA PEL (mg/m3)	ACGIH TLV (mg/m3)	TYPICAL % por Peso
TUNGSTENO	7440-33-7	No dado.	5	>70
ESTAÑO.	7440-31-5	2	2	<30

3. Identificación del Riesgo

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA Ningún peligro inusual del derramamiento, riesgo de incendios de menor importancia, el riesgo de salud regular por la inhalación. Encanezca a polvo gris oscuro.

EFECTOS DE SALUD POTENCIALES

OJOS: Puede causar Irritación.
PIEL: Puede causar Irritación de la piel.
INHALACIÓN: El tungsteno puede o no puede causar daño de pulmón transitorio o permanente. La inhalación de los humos inorgánicos o el polvo de lata pueden causar un neumoconiosis benigno evidente llamado el stannosis que se divulga para no inhabilitar.
INGESTIÓN: No disponible.
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS: La exposición al polvo o al humo del tungsteno puede agravar enfermedad respiratoria crónica.
SOBREEXPOSICIÓN CRÓNICA: No conocidas. Se recomiendan exámenes médicos periódicos para los individuos expuestos regularmente al polvo.
SOBREEXPOSICION AGUDA: Inhalación y los efectos a la piel ocurren generalmente conjuntamente con la exposición a otro polvo.
CARCINOGENICITY: Ninguno.

4. Medidas de los Primeros Auxilios

OJOS: Limpiar con un chorro de agua con una cantidad grande de agua por 15 minutos. Si ocurre la irritación, buscar la atención médica.
PIEL: Lavar con jabón y agua. Si ocurre la irritación, buscar la atención medica.
INHALACIÓN: Quitar de la exposición. En caso de necesidad ayudar a respiración y buscar la atención médica.
INGESTIÓN: Atención médica de la búsqueda.

5. Medidas de la lucha contra el fuego:

CARACTERÍSTICAS INFLAMABLES: Inflamable.
Punto de destello: No disponible. Método usado: no aplicables
Límites inflamables (% por el volumen en aire):
Más bajo: Ninguno. Alto: Ninguno.
TEMPERATURA DE AUTO-IGNITION: No aplicable.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN: Cuando el tungsteno se quema en aire forma el trióxido del tungsteno que sublima sobre 1382˚F (750°C).
EXTINGUIDORES: Agentes extintores de la clase D, polvo seco.
INSTRUCCIONES DE LUCHA CONTRA EL FUEGO: Usar un aparato respiratorio autónomo. Bajo condiciones anormales, el polvo del tungsteno puede presentar un riesgo de incendios dependiendo de tamaño, de la dispersión y de la exposición de partícula a una fuente de ignición. Esto no es esperado bajo condiciones normales. El polvo del tungsteno, particularmente polvo menos de 1 micrón (FSSS), se puede encender en aire por la fricción durante la mezcla, molienda, etc., si es que es sobre molido, etc. que los polvos finos pueden encender espontáneamente en aire.

6. Medidas de liberación accidental

DERRAMAMIENTO DE PEQUEÑAS O GRANDES CANTIDADES: Evitar la generación del polvo. No hacer que el material llegue a ser aerotransportado. Proporcionar la ventilación adecuada. Si se excede TLV, el personal de la limpieza necesita respiradores NIOSH-aprobados de polvo. El vacío (con el filtro apropiado para prevenir los niveles de polvo aerotransportado que exceden TLV) o los métodos mojados de la limpieza se recomienda para reducir la generación del polvo. Disponer del material de acuerdo con todo el federal, estado y regulaciones locales. El material contaminado se puede vender para la recuperación.

7. Manipulación y Almacenaje

MANIPUALCION: Mantener buenos procedimientos de limpieza para prevenir acumulación de polvo.
ALAMACENAJE: Mantener el contenedor cerrado.

8. Controles de la exposición/Protección personal

CONTROLES DE INGENIERÍA: Se recomienda la ventilación general y local.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Se requiere un respirador NIOSH-aprobado del polvo si se excede TLV. PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DE LA MANO: Se recomiendan los guantes protectores.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y DE LA CARA: Se recomiendan las gafas de seguridad.
OTRO EQUIPO PROTECTOR: Ninguno bajo condiciones normales.

9. Características físicas y químicas

ASPECTO: Polvo gris a gris oscuro.
PUNTO QUE HIERVE: de 10652°F/5018°F. (5900°C/2770°C)
PUNTO FREEZE- MELT: 6170°F/450°F. (3410°C/232°C)
PRESIÓN DEL VAPOR (Milímetro): No aplicable en 77°F. (25°C)
DENSIDAD del VAPOR de (Air=1): no aplicable
SOLUBILIDAD EN AGUA: insoluble
GRAVEDAD ESPECÍFICA: 19.3/7.3
PH: No aplicable.
OLOR: Ningunos.
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Acetato de butilo = 1): No aplicable.

10. Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD QUÍMICA: estable cuando bajo las condiciones normales de almacén. Metal fundido podría reaccionar con el agua con violencia.
INCOMPATIBILIDAD: El tungsteno es muy levemente soluble en ácido nítrico, ácido sulfúrico y agua regia. Es soluble en una mezcla del ácido fluorhídrico. Reacción vigorosa con el trifluoride del bromo. El óxido del plomo mezclado con tungsteno llega a ser incandescente sobre la calefacción. El tungsteno llega a ser incandescente en flúor frío. El pentafluoride del yodo reacciona con tungsteno llega a ser espontáneamente incandescente en fluiorine frío. El pentafluoride del yodo reacciona espontáneamente con tungsteno con incandescente. Evitar los oxidantes.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Ninguno.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: Ninguno.

11. La información toxicológica

No reportados.

12. Información ecológica

No disponible.

13. La consideración del desecho

Desechar el material de acuerdo con las regulaciones del estado y regulaciones locales. El material contaminado se puede vender para la recuperación.

14. Información del transporte:

Puertos de los EE.UU.: No regulado.

15. Información reguladora

LOS U.S. REGULACIONES FEDERALES:
ESTADO DE TSCA: En inventario tóxico del control de la sustancia.
CANTIDAD DENUNCIABLE DE CERCLA: Ningunos
SARA TÍTULO III:
Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas: Ningunos
Sección 311/312 Categorías peligrosas: Agudo.
Sección 313 Productos químicos Tóxicos: Ningunos
ESTADO de RCRA: no reguladas
REGULACIONES INTERNACIONALES: WHMIS CANADIENSE: No regulado.
FRASES DE RISK/SAFETY:
R7-Puede causar fuego.
R36/37/38-Irritación a los ojos, al sistema respiratorio y a la piel.
S7-Mantener el contenedor herméticamente cerrado.
S28- Después de colada del contacto de la piel inmediatamente con el un montón de jabón y de agua.
S38- En caso de la ventilación escasa, usar el equipo respiratorio conveniente.
S37/39- Usar los guantes convenientes y la protección del ojo/de la cara.

16. Otra información:

Fecha de revisión	15/01/2026
Fecha inicial	17/01/2017
Fecha próxima revisión	15/01/2027