

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 09/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Sulfuro de tántalo

CAS #: 12143-72-5

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo

científicos Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Palabra de señal: Advertencia

Declaraciones de peligro: H315 Causa irritación de

la piel. H319 Causa irritación ocular grave.

H335: Puede causar irritación respiratoria

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores. P280: Usar guantes

protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P304+P340 Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición

cómoda para respirar.

P405: Tienda cerrada

P501: Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud: 2

Inflamabilidad: 1 Física: 1

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Familia química: Cerámica

Nombres adicionales: Tantalum disulfure Tantalum sulfure (TaS₂):

Porcentaje: 100% en peso

CAS #: 12143-72-5

EC #: 235-265-3

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Tratamiento general: Busque atención médica si los síntomas persisten. Tratamiento especial: Ninguno

Síntomas importantes: Ninguno

Inhalación: Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar.

Ingestión: Busque atención médica.

Piel: Lavar la zona afectada con jabón suave y agua. Quite cualquier ropa contaminada.

Ojos: enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Retire las lentes de contacto si están presentes y fácil de hacer. Continúa enjuagando.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad: No inflamable

Medios de extinción: CO₂, polvo de extinción o spray de agua. Lucha contra incendios más grandes con spray de agua o espuma resistente al alcohol.

Procedimiento de lucha contra incendios: Use aparato respiratorio de cara completa y autónomo con ropa de protección completa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Si se libera/derrama material: Use el equipo respiratorio y protector apropiado especificado en la información especial de protección. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación.

Cuidado para no levantar polvo.

Precauciones ambientales: Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Condiciones de manipulación: Lavar bien después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10.

Trabajo / Mantenimiento higiénico: No use tabaco o alimentos en el área de trabajo. Lava bien antes de comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

Ventilación: Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o por debajo del límite umbral.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición admisibles:

N/A Valor límite umbral: N/A

Equipo especial: Ninguno

Protección respiratoria: Respirador de polvo

Guantes de protección: Guantes de goma

Protección ocular: gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color N/A

Forma: Polvo, Gránulos, Pellets, Objetivo de pulverización, Piezas

personalizadas Olor: Huevos podridos olor

Solubilidad en agua: Punto de

ebullición insoluble: N/A

Punto de fusión:

3000 °C Punto de

inflamación: N/A

Temperatura de encendido

automático: N/A Densidad:

6.86 g/cc

Peso molecular: 245.08 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento

recomendadas Reacciones con: Ácidos, Halógenos, Metales

alcalinos, Agentes oxidantes Condiciones incompatibles:

Ninguna

Productos de descomposición peligrosos: sulfuro de hidrógeno, óxidos de azufre, humo de óxido de metal

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales para la
salud: Ojos: Puede causar
irritación Piel: Puede causar
irritación Ingestión: Puede
causar irritación

Inhalación: Puede causar

irritación Crónica: N/A

Señales y síntomas: N/A

Condiciones médicas agravadas:

N/A Mediana de dosis letal: N/A

Carcinógeno: N/A

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: Bioacumulación baja persistente Toxicidad:

No Muy persistente, Muy bioacumulativa: No

Notas: N/A

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Peligroso: No es peligroso para el transporte. Clase

de peligro: N/A

Grupo de embalaje:

N/A Número de la

ONU: N/A

Nombre de envío correcto: N/A

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Sec 302 Extremadamente peligroso:

No Sec 304 Cantidades reportables:

N/A Sec 313 Productos químicos

tóxicos: No

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.