

Aleación de plata y paladio

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: Aleación de paladio y plata (lámina, alambre)

Otro: Paladio-Ag

Proveedor: Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Correo electrónico: ventas@samaterials.com

Emergencia: +1 (949) 407-8904

Usos recomendados: Investigación científica

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA (29 CFR 1910.1200): No clasificado como peligroso

Elementos de la etiqueta SGA:

Palabra de señal: N/A

Indicaciones de peligro: N/A

Declaraciones de precaución: N/A

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente:	Número CAS:	%:	CE#:
Paladio	7440-05-3	75-90	231-115-6
Plata	7440-22-4	10-25	231-131-3

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales: En condiciones normales de manipulación y uso, la exposición a formas sólidas de este material presenta pocos riesgos para la salud. Operaciones posteriores, como el esmerilado, la fundición o la soldadura, pueden producir polvo o humos potencialmente peligrosos que pueden inhalarse o entrar en contacto con la piel o los ojos.

INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior, mantenerla abrigada y tranquila, administrar oxígeno si respira con dificultad. Busque atención médica.

INGESTIÓN: Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Consultar a un médico. Nunca provocar el vómito ni administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

PIEL: Quítese la ropa contaminada, cepille el material para retirarlo de la piel y lave la zona afectada con agua y jabón. Busque atención médica si los síntomas persisten.

OJOS: Enjuague los ojos con agua tibia, incluyendo debajo de los párpados superior e inferior, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas persisten.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados: Puede causar irritación. Consulte la sección 11 para obtener más información.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial: No hay otra información relevante disponible.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: utilice agente extintor metálico de clase D u otro.

Medios de extinción no adecuados: No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del material: Puede emitir humos de óxido metálico en caso de incendio.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Aparato de respiración autónomo que cubra toda la cara y ropa protectora completa cuando sea necesario.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use el equipo de protección y respiración adecuado especificado en la sección 8.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Barrer o recoger. Colocar en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Los desechos pueden recogerse para reciclar.

Precauciones ambientales: No permitir que entre en los desagües ni se libere al medio ambiente.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evite la formación de polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos. No inhale el polvo ni los vapores. Procure una ventilación adecuada en caso de formación de polvo. Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro: Conservar en un recipiente hermético. Conservar en un lugar fresco y seco. Consultar la sección 10 para obtener más información sobre materiales incompatibles.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: OSHA/PEL:

ACGIH/TLV:

Paladio

NORDESTE

NORDESTE

Plata

0,01 mg/m³0,1 mg/m³

Controles de ingeniería: Asegúrese de que la ventilación sea adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites ocupacionales. Siempre que sea posible, el uso de ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería es el método preferido para controlar la exposición al polvo y los humos en el aire y cumplir con los límites de exposición ocupacional establecidos. Aplique buenas prácticas de limpieza y saneamiento. No consuma tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lávese bien antes de comer o fumar. No sople el polvo de la ropa ni de la piel con aire comprimido.

Protección respiratoria: Si se exceden los niveles permitidos, utilice un respirador contra polvo aprobado por NIOSH.

Protección ocular: gafas de seguridad

Protección de la piel: Use guantes impermeables y ropa de trabajo protectora según sea necesario.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Forma: Sólido en diversas formas

Color: Plata metalizada

Olor: Inodoro

Umbral de olor: No determinado

pH: N / A

Punto de fusión: No hay datos

Punto de ebullición: No hay datos

Punto de inflamabilidad: N / A

Tasa de evaporación: N / A

Inflamabilidad: N / A

Límite superior de inflamabilidad: No hay datos

Límite inferior de inflamabilidad: No hay datos

Presión de vapor: No hay datos

Densidad de vapor: N / A

Densidad relativa (gravedad específica): No hay datos

Solubilidad en H₂O: Insoluble

Coefficiente de partición (n-octanol/agua): No determinado

Temperatura de autoignición: No hay datos

Temperatura de descomposición: No hay datos

Viscosidad: N / A

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay datos

Estabilidad química: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se espera ninguna.

Condiciones a evitar: Condiciones de polvo.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos.

Productos de descomposición peligrosos: Humo de óxido metálico.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición: Inhalación, piel, ojos. El producto, tal como se envía, no presenta riesgo de inhalación; sin embargo, operaciones posteriores pueden generar polvo o humos que podrían inhalarse.

Síntomas de exposición: Puede causar irritación.

Efectos agudos y crónicos:

Paladio: El paladio metálico es relativamente inerte; sin embargo, la exposición a partículas de paladio puede causar una reacción alérgica en personas susceptibles. Las personas con alergia conocida al níquel pueden tener un mayor riesgo de sensibilización al paladio.

Plata: El metal plata es relativamente inerte. La exposición crónica a compuestos solubles de plata puede causar una coloración permanente de color gris azulado en la piel y los ojos, conocida como argiria.

Toxicidad aguda: No hay datos

Carcinogenicidad: NTP o IARC no han identificado ningún componente de esta aleación como carcinogénico.

Hasta donde sabemos, las características químicas, físicas y toxicológicas de la sustancia no se conocen completamente.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No hay datos

Persistencia y degradabilidad: No hay datos

Potencial de bioacumulación: No hay datos

Movilidad en el suelo: No hay datos

Otros efectos adversos: No hay más información relevante disponible.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Método de eliminación de residuos:

Producto: Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Embalaje: Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulaciones de envío: No regulado

Número ONU: N / A

Nombre de envío adecuado de la ONU: N/A

Clase de peligro de transporte: N / A

Grupo de embalaje: N / A

Contaminante marino: No

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Listado TSCA: Todos los componentes están listados.

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP): N/A

Clasificación WHMIS de Canadá (CPR, SOR/88-66): N/D

Calificaciones del HMIS: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Físico: 0

Calificaciones NFPA: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento al momento de su publicación y se considera correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse únicamente como guía. ESPI Metals no ofrece ninguna garantía con respecto a la información contenida en este documento ni al uso del producto basado en ella. ESPI Metals no se responsabiliza de los daños derivados de la manipulación o el contacto con el producto mencionado. Los usuarios deben asegurarse de disponer de toda la información actualizada pertinente para su uso particular.