

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Aleación de níquel
Fórmula química: platino Ni-Pt
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor:
Empresa Materiales avanzados de Stanford

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

Teléfono: + 1 (949) 407 - 8904

Por fax: + 1 (949) 812 - 6690

Teléfono de emergencia # + 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:

Peligro



Declaraciones de peligro: H228 Sólido inflamable (polvo) H317 Puede causar una
reacción alérgica de la piel H351
Sospechoso de causar cáncer H228
Sólido inflamable (polvo)
H372 Causa daño a los pulmones, riñones y hígado por inhalación
prolongada o repetida.

Declaraciones de precaución: P210 Mantener alejado del calor, las chispas. No fumar.
P261 Evite respirar polvo/humo/vapor
P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud: 1
Inflamabilidad: 0 (3 como polvo)
Físico: 1

3. Composición

Familia química: Nombres adicionales:	Aleación de metal N/A
Níquel (Ni):	
Porcentaje:	0-100 wt%
Número CAS:	7440 - 02 - 0
Número CE:	231 - 111 - 4
Platino (Pt):	
Porcentaje:	0-100 wt%
Número CAS:	7440 - 06 - 4
Número CE:	231 - 116 - 1
Número CAS de NiPt:	12059 - 08 - 4
Número CAS de NiPt3:	130.941 - 30 - 9
Número CAS de Ni3Pt:	12201 - 98 - 8

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	Ninguno
Inhalación: respirar.	Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar.
Ingestión:	Tome uno o dos vasos de agua e induzca vómitos. Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente.
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada.
Ojos:	Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer.

5. Datos de peligros de incendio y explosión

Inflamabilidad:	No inflamable, excepto en forma de polvo
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Medios de extinción:	No utilice agua para incendios metálicos - use CO2, arena, polvo extintor.
Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios:	Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara completa con protección completa
	ropa para evitar el contacto con la piel y los ojos.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado:	Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en Información de protección especial. 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 escorrentia para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo:	Lavar bien después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento:	Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado.
Trabajo/mantenimiento higiénico:	No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lavar bien antes 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.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición admisibles: 1 mg/m³ como Ni, valor a largo plazo 1
plazo EE.UU. 1 mg/m³ como Pt, valor a largo

Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria:	Respirador de polvo, aprobado por NIOSH
Guantes protectores:	Guantes de goma
Protección ocular:	Gafas o gafas de seguridad
Protección corporal:	Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga. Protección

9. Características Físicas y Químicas

color	Gris metálico claro
Formulario:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas
personalizadas	
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	1400-1600 °C
Densidad:	> 8,9 g/cc
Peso molecular:	N/A
Notas:	Solución sólida completa por encima de 600 °C

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Agentes oxidantes, halógenos
Condiciones incompatibles:	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos:	Puede causar irritación
Piel:	Puede causar una reacción alérgica en la piel
Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	Causa daño a los pulmones, riñones, hígado a través de inhalación prolongada o repetida.
Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	N/A

Carcinógeno:

Sospechoso de causar cáncer.

IARC-2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos: evidencia limitada en humanos en ausencia de evidencia suficiente en animales experimentales. NTP-R: Se espera razonablemente que sea un carcinógeno: evidencia limitada de estudios en seres humanos o evidencia suficiente de estudios en animales experimentales.

ACGIH A5: No se sospecha como carcinógeno humano: No se sospecha como carcinógeno humano sobre la base de estudios epidemiológicos debidamente realizados en seres humanos. Los estudios tienen un seguimiento lo suficientemente largo, historiales de exposición fiables, dosis lo suficientemente altas y poder estadístico adecuado para concluir que la exposición al agente no transmite un riesgo significativo de cáncer para los seres humanos. Se considerará la evidencia que sugiera una falta de carcinogenicidad en animales experimentales si está respaldada por otros datos relevantes.

12. Información ecológica

No hay datos ecológicos disponibles.

13. Consideraciones de eliminación

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

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso como polvo.



Clase de peligro:

4.1

Grupo de embalaje:

III

Número ONU:

UN3089

Nombre de envío correcto:

Polvo metálico, inflamable, n.o.p. (níquel y platino)

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso:

No.

Sec 304 Cantidades declarables:

N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos:

Sí. Sí.

16. Otros datos

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.

Documento Última revisión:

12 / 03 / 2014