

Materiales avanzados de Stanford
 Hoja de datos de
 seguridad Hierro de
 níquel

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Níquel
Fórmula química:	hierro Ni-
Uso recomendado:	Fe
	Investigación y desarrollo científicos
Fabricante/Proveedor:	
Dirección:	Dirección de materiales avanzados de Stanford: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE.UU. Tel: (949) 407-8904

Contacto de emergencia 24
horas:

(949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la
semana.)

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:

Peligro



Declaraciones de peligro:

H228: Sólido inflamable
H252: Autocalentamiento en grandes cantidades. H317:
Puede causar una reacción alérgica de la piel
H351: Sospechoso de causar cáncer
H372: Causa daño a los órganos por exposición prolongada o
repetida
H319: Causa irritación ocular grave
H335: Puede causar irritación
respiratoria
H412: Dañino para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución:
seguridad y

P202 No manejar hasta que se hayan leído todas las precauciones de
entendido
P210: Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies
calientes.
P235 + P410: Mantener fresco. Proteger de la luz solar
P240: Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción

P241: Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/de luz/a prueba de explosiones P260: No respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores

P264 Lavar cuidadosamente la cara, las manos y cualquier piel expuesta después de manipularla.

P270: No comer, beber ni fumar al usar este producto.

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial

P281: Utilizar equipo de protección personal según sea necesario P363: Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla
P302+P350: Si está en la piel: lavar suavemente con mucha agua y jabón P308+P313: Si está expuesto o preocupado: consultar a un médico P332+P313: Si se produce irritación de la piel: consultar a un médico P370+P378: En caso de incendio: utilizar arena seca, productos químicos secos o espuma para la extinción
P403 + P235: Guardar en un lugar bien ventilado.
Mantener fresco P405: Almacene cerrado
P407: Mantener el espacio de aire entre las pilas/paletas P420: Mantener alejado de otros materiales
P501 Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud de HMIS
(0-4):

	Polvo	A grane l
Salud:	2	0
Inflamabilidad:	2	0
Físico:	1	0

3. Composición

Familia química: Aleación de metal
Nombres adicionales: Ninguno

Níquel (Ni):
Porcentaje: 0-100 wt%
Número CAS: 7440 - 02 - 0
Número CE: 231 - 157 - 5
Hierro (Fe):
Porcentaje: 0-100 wt%
Número CAS: 7439 - 89 - 6
Número CE: 231 - 096 - 4

4. Procedimientos de primeros auxilios

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: 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. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad:

No inflamable, excepto en forma de polvo

Medios de extinción:
extintor.

No utilice agua para incendios metálicos - use CO₂, arena, polvo

Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios:
completa con protección completa

Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara

ropa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver la sección 10
para los productos de descomposición.

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. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Tienda
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:	0,5 mg/m ³ como Ni, valor a largo plazo 0.5 1,5 mg/m ³ como Ni, valor a largo plazo
Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria:	Utilice un respirador con cartuchos tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN143)
Guantes protectores:	respaldo a los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores para purificar el aire son apropiados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.
Protección ocular:	Guantes de goma de butilo 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	Plata
Formulario:	Polvo, objetivo de pulverización
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble

Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	N/A
Peso molecular:	N/A

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Ácidos, Agentes oxidantes, compuestos de azufre, gas hidrógeno, oxígeno, metanol, disolventes orgánicos, aluminio, flúor, amoníaco, agentes halogenados, halógenos, nitrilos, aldehidos
Condiciones incompatibles:	Ácidos,
Exceso	Proteger contra cargas electrostáticas, Evitar la formación de polvo, calor, exposición al aire húmedo o
Productos de descomposición peligrosos:	óxidos de níquel, óxidos de hierro, níquel
agua	
hidrógeno	

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos:	Puede causar irritación
Piel:	Puede causar una reacción alérgica de la piel
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:

IARC-2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos: evidencia limitada en humanos en ausencia de evidencia suficiente en animales experimentales.
EPA-A: carcinógeno humano: evidencia suficiente de estudios epidemiológicos para apoyar una asociación causal entre la exposición y el cáncer NTP-K: conocido por ser carcinógeno: evidencia suficiente de estudios humanos.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: Alto

Toxicidad de bioacumulación persistente: No
muy persistente, muy bioacumulativa:

No.

Notas: Puede causar efectos perjudiciales de larga duración en la vida acuática. No permita que el producto llegue a ninguna fuente de agua. Peligro para el agua potable si incluso cantidades extremadamente pequeñas se filtran al suelo. Evitar la transferencia al medio ambiente. Tóxico para la vida acuática.

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 Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos desensibilizados
4.1

Grupo de embalaje:

III

Número ONU:

UN3089

Nombre de envío correcto:

Polvos metálicos, inflamables, n.o.p. (hierro de níquel)

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: 08 / 30 / 2023