

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: níquel manganeso aleación
Fórmula química: NiMn
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor: Materiales avanzados de Stanford
1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
+ 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: Se sospecha de causar cáncer
H372: Causa daño al pulmón, los riñones y el hígado a través de la exposición prolongada o repetida. Ruta de exposición: Inhalación

Declaraciones de precaución:

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llama. No fumar.
P240: Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción.
P260: No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P363: Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla
P501: Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Calificaciones de salud de HMIS (0-4): Piezas de polvo y más

grandes Salud:	Polvo	1	1
Inflamabilidad:		3	0
Físico:		1	0

3. Composición

Familia química: aleación
Nombres adicionales: Manganeso Aleación de níquel

Níquel (Ni):
Porcentaje: 0-100 wt%
Número CAS: 7440 - 02 - 0
Número CE: 231 - 111 - 4

Manganeso (Mn):
Porcentaje: 0-100 wt%
Número CAS: 7439 - 96 - 5
Número CE: 231 - 105 - 1

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

Ingestión: Busque atención médica.
Piel: Busque atención médica.
Ojos: Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada. Busque atención médica.
Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Retira las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer. Busque atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad: No inflamable, excepto en forma de polvo

Medios de extinción: No utilice agua o CO₂ – utilice 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. 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

Precauciones ambientales:

Información de protección especial. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Mantenga alejado al personal no protegido. 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.
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. Proteger contra la carga electrostática. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10.
	Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Proteger de nuevo
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/m ³ como Ni, valor a largo plazo
Valor límite umbral:	0,02 mg/m ³ como Mn, valor a largo plazo (fracción respirable) 0,1 mg/m ³ como Mn, valor a largo plazo (fracción inhalable)
Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria:	Utilice un respirador con cartuchos tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN143)
como	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.
Guantes protectores:	caucho de nitrilo, NBR de 0,11 mm de grosor.
material del guante:	480 minutos
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
Formulario:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas
personalizadas	
Olor:	N/A
Solubilidad en agua:	N/A
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:	Agentes oxidantes
Condiciones incompatibles:	Halógenos
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico, óxidos de níquel, óxidos de manganeso

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos:	Puede causar irritación
Piel:	Puede causar irritación
Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	La exposición crónica al níquel causa daño al pulmón, los riñones y el hígado a través de la exposición prolongada o repetida. La exposición crónica al manganeso puede causar deterioro en el sistema nervioso central. Los síntomas incluyen lentitud, somnolencia, debilidad muscular y pérdida de control muscular facial, edema, trastornos emocionales, marcha espástica y caída. El envenenamiento crónico por manganeso puede desarrollarse después de tan solo tres meses de exposición intensa, pero generalmente los casos se desarrollan después de uno a tres años de exposición.

Señales y síntomas:

N/A

Condiciones médicas agravadas:

N/A

Mediana de dosis letal:

N/A

Carcinógeno:

Este producto contiene un componente que se sospecha que es carcinógeno en base a su clasificación IARC, ACGIH, NTP o EPA. Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios en animales
IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogénico para los seres humanos (níquel, polvo [diámetro de partículas < 1 mm]) 2B - Grupo 2B: Posiblemente carcinogénico para los seres humanos (níquel, polvo [diámetro de partículas < 1 mm])
NTP: Se espera razonablemente que sea un carcinógeno humano (níquel, polvo [diámetro de partícula < 1 mm])
OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática:

Moderado

Toxicidad de bioacumulación persistente:

N/A

Muy persistente, muy bioacumulativa:

N/A

Notas:

No permita que el producto llegue a las aguas residuales o los cursos de agua.

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

Grupo de embalaje:

II

Número ONU:

UN3089

Nombre de envío correcto:

Polvos metálicos, inflamables, n.o.p. (aleación de níquel y manganeso)

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: 09 / 04 / 2018