

Hoja de datos de

Versión 6.3
Fecha de revisión 26.11.2023
Fecha de impresión 04.09.2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Aleación de lantano-níquel

Marca Materiales Avanzados de Stanford

1.2 Otros medios de identificación

Lantano pentánico LaNi₅

1.3 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para productos farmacéuticos, domésticos u otros
USOS.

1.4 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

1.5 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS

Sustancias y mezclas que en contacto con el agua emiten gases inflamables (categoría 1), H260
Sensibilización de la piel (categoría 1), H317
Carcinogenicidad (categoría 2), H351
Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición repetida, inhalación (categoría 1), H372 Para el texto completo de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Declaraciones de peligro Signal

WordDanger

H260

En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente.

H317

Puede causar una reacción alérgica de la piel.

H351

Sospechoso de causar cáncer.

H372

Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida si se inhala.

Declaraciones de precaución

Prevención

P201

Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P231 + P232

Manejo bajo gas inerte. Proteger de la humedad.

P260

No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

Respuesta

P308 + P313
médica.

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención

P333 + P313
un médico.

Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte a

P335 + P334
envoltura

Elimina las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría /
en vendajes húmedos.

P362 + P364

Quítate la ropa contaminada y lávala antes de reutilizarla.

P370 + P378

En caso de incendio: Use arena seca, químicos secos o

resistentes al alcohol

espuma para extinguir.

Almacenamiento

P402 + P404

Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado.

2.3 Otros peligros - ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia / Mezcla : Mezcla

3.2 Mezclas

Sinónimos Lantano pentánico LaNi5

Ingredientes peligrosos

Componente		Clasificación	Concentración
níquel			
No. CAS.	7440 - 02 - 0	Piel Sens. 1; Carc. 2; STOT RE 1; H317, H351, H372	> = 70 - > 90 Porcentaje
CE-No.	231 - 111 - 4		
Índice-No.	028 - 002 - 00 - 7		

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento general

general

Consulte a un médico. Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Lleve inmediatamente a la víctima al hospital. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Polvo seco

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de níquel/níquel

Óxidos de lantano

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala. Contiene el derrame, y luego recoge con una aspiradora eléctricamente protegida o cepillando en húmedo y coloca en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver sección 13). No enjuague con agua. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo

seguro Asesoramiento sobre

el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles.

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Guardar en un lugar fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Nunca permita que el producto entre en contacto con el agua durante el almacenamiento.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 4.3: Materiales peligrosos que liberan gases inflamables al entrar en contacto con el agua

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.3, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
------------	----------	-------	-----------------------	------

níquel	7440 - 02 - 0	PEL (a largo plazo)	1 mg/m3	Singapur. Ley de Seguridad y Salud en el Lugar de Trabajo - Primer Anexo Límites de exposición admisibles de sustancias tóxicas
--------	---------------	---------------------	---------	--

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial

Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección corporal

Traje completo de protección contra productos químicos, ropa de protección retardante de llama, El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N100 (US) o de tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|------------------|----------------------------|
| a) Estado físico | copos |
| b) color | No hay datos disponibles |
| c) olor | No hay datos disponibles |
| d) Fusión | punto/punto de congelación |

No hay datos disponibles

e) Punto de ebullición inicial

No hay datos disponibles

	y rango de ebullición	No hay datos
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	disponibles No
g)	Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	hay datos disponibles
h)	Punto de flash	No hay datos disponibles
i)	Temperatura de autoencendido	No hay datos disponibles No
j)	Temperatura de descomposición	hay datos disponibles
k)	El pH	No hay datos disponibles
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
n)	Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
o)	Presión de vapor	No hay datos disponibles
p)	Densidad	7.950
	g/cm ³ Densidad relativa	No hay datos disponibles
		No.
q)	Densidad relativa de vapor	No hay datos disponibles No
r)	partículas características	hay datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	No clasificado como explosivo.
t)	Propiedades oxidantes	ninguno

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con el agua.

10.4 Condiciones a evitar

Exposición a la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Bases, agentes oxidantes, agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, compuestos de azufre, óxidos de azufre, ácidos, acetileno, el material reacciona fácilmente con ácidos generando gas de hidrógeno inflamable y/o explosivo. Halógenos, Fósforo, Ácidos minerales, Peróxido de hidrógeno, Nitrógeno, Ácido fósforo, Nitrato de hidrazinio

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Mezcla

Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

Componentes

níquel

Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - macho y hembra - > 9.000 mg/kg (Guía 401 de la OCDE para ensayos)

Inhalación: No hay datos disponibles

Dermal: No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Piel - Conejo

Resultado: Sin irritación de la piel - 4 h (Guía de prueba de la OCDE 404)

Daño ocular grave/irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: No hay irritación ocular (Guía de prueba de la OCDE 405)

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios en animales

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

Inhalación: causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezcla

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Dañino para la vida acuática con efectos duraderos.

Componentes

níquel

Toxicidad para peces LC50 - Danio rerio (peces cebra) - > 100 mg/l - 96 h
(Directriz 203 de la OCDE para ensayos) LC50

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos EC50 - Daphnia magna (Pulgas de agua) - > 100 mg/l - 48 h

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador, pero ejercer extra

cuidado en la ignición ya que este material es altamente inflamable. Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.2 Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: No son mercancías peligrosas

IMDG: No son mercancías peligrosas

IATA-DGR: No son mercancías peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA-DGR: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

14.7 Materiales incompatibles

Bases, agentes oxidantes, agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, compuestos de azufre, óxidos de azufre, ácidos, acetileno, el material reacciona fácilmente con ácidos generando gas de hidrógeno inflamable y/o explosivo. Halógenos, Fósforo, Ácidos minerales, Peróxido de hidrógeno, Nitrógeno, Ácido fósforo, Nitrato de hidrazinio

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

-

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

H260	En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente.
H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
H351	Sospechoso de causar cáncer.
H372	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida si se inhala.

Más información

Materiales Avanzados de Stanford concedidos para hacer copias en papel ilimitadas para uso interno solamente.

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. www.samaterials.com no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

Ver www.samaterials.com y/o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para términos y condiciones adicionales de venta.

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido. Para más información por favor póngase en contacto consales@samaterials.com.