

Hoja de datos de seguridad

Versión
3.0 Fecha de revisión
09 / 04 / 2017

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : níquel
Marca : SAM

No. CAS. : 7440 - 02 -
0

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

Usos identificados : Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Stanford Avanzado
Materiales
23661 Dr. Birtcher
Lake Forest, CA
92630, Estados Unidos
Estados Unidos

Teléfono : + 1 (949) 407 - 8904
Servicio de fax : + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

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

2. Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Sensibilización cutánea (categoría 1),
H317 Carcinogenicidad (categoría 2),
H351
Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición repetida, inhalación (categoría 1), H372 Toxicidad acuática aguda (categoría 3), H402
Toxicidad acuática crónica (categoría 3), H412

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



Palabra de señal : Peligro

Declaración(s) de peligro(s)

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 inhalado.
H412 : Dañino para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración(s) de precaución

P201 : Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P202 : No lo maneje hasta que se hayan leído todas las precauciones de seguridad y

P260	entendido.
P264	No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
P270	Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
P272	No coma, beba o fume al usar este producto.
P273	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280	Evitar la liberación al medio ambiente.
P302 + P352	Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / cara protección.
P308 + P313	Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua.
P333 + P313	Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica.
P363	Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte a un médico.
P405	Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P501	Tienda cerrada.
	Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNO) o no cubiertos por el GHS - ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Fórmula	: Ni
Peso molecular	: 58,69 g/mol
No. CAS.	: 7440 - 02 - 0
CE-No.	: 231 - 111 - 4
Índice-No.	: 028 - 002 - 00 - 7

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
níquel		
	Piel Sens. 1; Carc. 2; STOT RE 1; Acuático agudo 3; acuático Crónica 3; H317, H351, H372, H412	= = 100%

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

4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Salga de la zona peligrosa.

Si se inhala

Si respira, mueva 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

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

No hay datos disponibles

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

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección

13.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

El procesamiento adicional de materiales sólidos puede dar como resultado la formación de polvos combustibles. El potencial de formación de polvo combustible debe tenerse en cuenta antes de que se produzca un procesamiento adicional. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

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

Clase de almacenamiento (TRGS 510): No combustible, tóxico agudo Cat.3 / materiales peligrosos tóxicos o materiales peligrosos que causan efectos crónicos

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PERSONAL

PROTECCIÓN 8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Control parámetros	Base
níquel	7440 - 02 - 0	TWA	1.500000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
	Observaciones	Dermatitis Pneumoconiosis No se sospecha como carcinógeno humano		

		TWA	1.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	0.015000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		Potencial carcinógeno ocupacional Ver apéndice A		
		TWA	1.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	0.015000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		Potencial carcinógeno ocupacional Ver apéndice A		
		TWA	1,5 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Dermatitis Pneumoconiosis No se sospecha como carcinógeno humano		
		TWA	1 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	0.015 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		Potencial carcinógeno ocupacional Ver apéndice A		
		PEL	0,5 mg/m3	Exposición permitida en California límites para contaminantes químicos (Título 8, artículo 107)

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.

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

fuentes de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónico electronicosales@kcl.de, método de prueba: EN374

Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones diferentes de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es de carácter consultivo y debe ser evaluada por un

Higienista industrial y oficial de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Protección corporal

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia	Forma: Foil Color: blanco, plata, metálico
b) olor	No hay datos disponibles
c) Umbral de olor	No hay datos disponibles
d) El pH	No hay datos disponibles
e) Punto de fusión/congelación punto	Punto de fusión/intervalo: 1.453 °C (2.647 °F) - iluminado.
f) punto de ebullición inicial y gama de ebullición	2,732 °C (4,950 °F) - lit.
g) Punto de flash	No aplicable
h) Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
j) Superior/inferior inflamabilidad o límites explosivos	No hay datos disponibles
k) Presión de vapor	1 hPa (1 mmHg) at 1,810 °C (3,290 °F)
l) Densidad de vapor	No hay datos disponibles
m) Densidad relativa	8.9 g/mL at 25 °C (77 °F)
n) Solubilidad en agua	insoluble
o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
p) Auto-ignición temperatura	No hay datos disponibles
q) Descomposición temperatura	No hay datos disponibles
r) Viscosidad	No hay datos disponibles
s) Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
t) Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

9.2 Otra información de

seguridad

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

ácidos, agentes oxidantes, compuestos de azufre, gas hidrógeno, oxígeno, metanol, disolventes orgánicos, aluminio, flúor, amoníaco

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. -

Níquel/óxidos de níquel Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles

En caso de incendio: ver sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay

datos disponibles 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

Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios en animales

IARC: OSHA:

IARC:

NTP:

2
B
-
G
r
u
p
o

2
B:
P
o
s
i
b
l
e
m
e
n
t
e

c
a
r
c
i
n
ó
g
e
n
o

p
a
r

a los seres humanos (níquel) 1 - Grupo 1: Carcinógeno para los seres humanos (níquel)
2B - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos (níquel) 2B - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos (níquel) 1 - Grupo 1: Carcinógeno para los seres humanos (níquel)
Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos (níquel) Se espera razonablemente que sea un carcinógeno humano (níquel) Se espera razonablemente que sea un carcinógeno humano (níquel)
Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un

carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos

disponibles 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

Información adicional

RTECS: QR5950000

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia Humana

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces LC50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 1,3 mg/l - 96 h

Toxicidad para la EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 1 mg/l - 48 h
dafnia y otros
invertebrados
acuáticos

12.2 Persistencia y degradabilidad

No aplicable

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 Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional. Dañino para la vida acuática con efectos duraderos.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN DE

TRANSPORTE DOT

(EE.UU.)

No son mercancías peligrosas

IMDG

No son mercancías peligrosas

la IATA

No son mercancías peligrosas

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de presentación de informes establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA:

	No. CAS.	Fecha de revisión
níquel	7440 - 02 - 0	2007 - 07 - 01

SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud, Peligro crónico para la salud

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

	No. CAS.	Fecha de revisión
níquel	7440 - 02 - 0	2007 - 07 - 01

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

	No. CAS.	Fecha de revisión
níquel	7440 - 02 - 0	2007 - 07 - 01

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

	No. CAS.	Fecha de revisión
níquel	7440 - 02 - 0	2007 - 07 - 01

California Prop. 65 Componentes

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida por

Estado de California para causar cáncer.

níquel

No. CAS.	Fecha de revisión
7440 - 02 - 0	2007 - 09 - 28

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Acuático agudo	Toxicidad acuática aguda
Acuático Crónico	Toxicidad acuática crónica
Carc.	Carcinogenicidad
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.
H402	Dañino para la vida acuática.
H412	Dañino para la vida acuática con efectos duraderos.

Clasificación

HMIS

Peligro para la salud:	2
Peligro crónico para la salud:	*
Inflamabilidad:	0
Peligro físico	0

Clasificación

NFPA

Peligro para la salud:	2
Peligro de incendio:	0
Peligro de reactividad:	0

Más información

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.

