

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión
3.0 Fecha de revisión
09/04/2017

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Níquel
Marca : SAM
N.º CAS : 7440-02-0

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Stanford Advanced
Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
EE.UU.
Teléfono : + 1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

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

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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 en determinados órganos (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 del SGA, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H317

Puede causar una reacción alérgica en la piel.

H351

Se sospecha que causa cáncer.

H372

Provoca daños en los órganos tras exposición prolongada o repetida si se inhala.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de precaución

P201

Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

P202

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260	comprendido.
P264	No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores ni el aerosol.
P270	Lavarse bien la piel después de manipularlo.
P272	No comer, beber ni fumar mientras utiliza este producto.
P273	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Use guantes/ropa/protección ocular/protección facial.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P308 + P313	EN CASO DE exposición o sospecha: Consultar a un médico. En caso de
P333 + P313	irritación o sarpullido: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada
P363	antes de volver a usarla.
P405	Tienda cerrada.
P501	Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Peligros no clasificados de otro modo (HNO) o no cubiertos por el SGA-ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

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

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Níquel		
	Sensibilidad cutánea 1; Carcinogenicidad 2; Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) 1; Toxicidad acuática aguda 3; Toxicidad acuática 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 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico de cabecera. Salga del área peligrosa.

Si se inhala

En caso de inhalación, traslade a la persona al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. Llevar a la víctima inmediatamente al hospital. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar los ojos con agua como medida de precaución.

En caso de ingestión

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

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

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 y tratamiento especial necesario inmediatamente

No hay datos disponibles

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

No hay datos disponibles

5.3 Consejos para los bomberos

Si es necesario, utilice equipo de respiración autónomo para combatir incendios.

5.4 Más información

No hay datos disponibles

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, nieblas o gases. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Evacue al personal a zonas seguras. Evite respirar el polvo. Para la protección individual, consulte la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Evite futuras fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto entre en el desagüe. Debe evitarse su vertido al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y disponer la eliminación sin generar polvo. Barrer y palear. Guardar en contenedores adecuados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, consulte la sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

El procesamiento posterior de materiales sólidos puede provocar la formación de polvos combustibles. Se debe tener en cuenta la posibilidad de formación de polvos combustibles antes de continuar con el procesamiento. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles.

Proporcione una ventilación adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para consultar las precauciones, consulte la sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el envase 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 Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en el apartado 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN

PERSONAL 8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control del lugar de trabajo

Componente	N.º CAS	Valor	Control parámetros	Base
Níquel	7440-02-0	TWA	1.500000 mg/m3	EE. UU. Valores límite de umbral (TLV) de la ACGIH
	Observaciones	Dermatitis Neumoconiosis No se sospecha que sea carcinógeno humano.		

		TWA	1.000000 mg/m3	EE. UU. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire
		TWA	0.015000 mg/m3	EE. UU. Recomendado por NIOSH Límites de exposición
		Carcinógeno ocupacional potencial Ver Apéndice A		
		TWA	1.000000 mg/m3	EE. UU. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire
		TWA	0.015000 mg/m3	EE. UU. Recomendado por NIOSH Límites de exposición
		Carcinógeno ocupacional potencial Ver Apéndice A		
		TWA	1,5 mg/m3	EE. UU. Valores límite de umbral (TLV) de la ACGIH
		Dermatitis Neumoconiosis No se sospecha que sea carcinógeno humano.		
		TWA	1 mg/m3	EE. UU. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire
		TWA	0,015 mg/m3	EE. UU. Recomendado por NIOSH Límites de exposición
		Carcinógeno ocupacional potencial Ver Apéndice A		
		PEL	0,5 mg/m3	Límites de exposición permisibles en California para contaminantes químicos (Título 8, Artículo 107)

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección para los ojos y la cara

Protector facial y gafas de seguridad. Utilice equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Inspeccionar los guantes antes de usarlos. Usar la técnica correcta para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de usarlos, de acuerdo con la legislación vigente y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos.

Contacto completo

Material: Caucho de nitrilo Espesor
mínimo de capa: 0,11 mm Tiempo de
penetración: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, talla M)

Contacto contra salpicaduras

Material: Caucho de nitrilo Espesor
mínimo de capa: 0,11 mm Tiempo de
penetración: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, talla M)

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

Si se utiliza en solución o mezclado con otras sustancias, y en condiciones diferentes a las de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes con homologación CE. Esta recomendación es solo orientativa y debe ser evaluada por un profesional.

Higienista industrial y responsable de seguridad familiarizado con el uso previsto por nuestros clientes. Esto no implica una aprobación para ningún escenario de uso específico.

Protección corporal

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

Protección respiratoria

Si la evaluación de riesgos indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) con cartuchos como complemento a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire con suministro de cara completa. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales pertinentes, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite futuras fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto entre en el desagüe. Debe evitarse su vertido al medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia	Forma: Papel de aluminio Color: blanco, plata, metalizado.
b) Olor	No hay datos disponibles
c) Umbral de olor	No hay datos disponibles
d) pH	No hay datos disponibles
e) Punto de fusión/punto de congelación	Punto de fusión/rango: 1.453 °C (2.647 °F) - lit.
f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	2.732 °C (4.950 °F) - lit.
g) Punto de inflamación	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) a 1.810 °C (3.290 °F) No hay
l) Densidad de vapor	datos disponibles
m) Densidad relativa	8,9 g/mL a 25 °C (77 °F)
n) Solubilidad en agua	insoluble
o) Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
p) Autoignición 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 las 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 caso 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.

Dérmica: No hay datos disponibles. No

hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutánea

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

CIIC: 2B - Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos (níquel) 1 -

Grupo 1: Cancerígeno para los humanos (níquel)

2B - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los humanos (níquel) 2B

CIIC: - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los humanos (níquel) 1 -

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos (níquel)

2B - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los humanos (níquel) Se

NTP: anticipa razonablemente que sea un carcinógeno para los humanos (níquel) Se

anticipa razonablemente que sea un carcinógeno para los humanos (níquel)

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores 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 en determinados órganos - exposición única No

hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Inhalación - Provoca daños en los órganos tras exposición prolongada o repetida.

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

información adicional

RTECS: QR5950000

Estómago - Irregularidades - Basado en evidencia humana

Estómago - Irregularidades - Basado en evidencia humana

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 1,3 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias
y otros acuáticos
invertebrados

CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 1 mg/l - 48 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

No aplicable

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

La evaluación PBT/mPmB no está disponible porque no se requiere o no se realizó una evaluación de seguridad química.

12.6 Otros efectos adversos

No se puede descartar un riesgo ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Ofrezca soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de gestión de residuos autorizada. Contacte con un servicio profesional de gestión de residuos autorizado para desechar este material. Disuelva o mezcle el material con un disolvente combustible y queme en un incinerador químico equipado con postcombustión y depurador.

Envases contaminados

Desechar como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT (EE. UU.)

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Mercancía no peligrosa

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Componentes del SARA 302

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

Componentes del SARA 313

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

	N.º CAS	Fecha de revisión
Níquel	7440-02-0	1 de julio de 2007

Peligros de SARA 311/312

Peligro agudo para la salud, peligro crónico para la salud

Componentes del derecho a saber de Massachusetts

	N.º CAS	Fecha de revisión
Níquel	7440-02-0	1 de julio de 2007

Componentes del derecho a saber de Pensilvania

	N.º CAS	Fecha de revisión
Níquel	7440-02-0	1 de julio de 2007

Componentes del derecho a saber de Nueva Jersey

	N.º CAS	Fecha de revisión
Níquel	7440-02-0	1 de julio de 2007

Componentes de la Proposición 65 de California

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que el estado de California reconoce como causante de cáncer.

	N.º CAS	Fecha de revisión
Níquel	7440-02-0	28 de septiembre de 2007

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones H a que se refieren las secciones 2 y 3.

Acuático agudo	Toxicidad acuática aguda
Acuático crónico	Toxicidad acuática crónica
Carc.	Carcinogenicidad
H317	Puede causar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que causa cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposición prolongada o repetida por inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos.
H402	
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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 del material se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece garantías, ni expresas ni implícitas, ni asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos aquí contenidos.

