

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 : Óxido de níquel (II)
Marca : SAM
No. CAS. : 1313 - 99 - 1

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 1A),
H350

Toxicidad específica al órgano objetivo - exposición repetida, inhalación (categoría 1),
pulmones, H372 Toxicidad acuática crónica (categoría 4), H413

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
H350
H372

Puede causar una reacción alérgica de la piel.

Puede causar cáncer.

Causa daño a los órganos (pulmones) a través de prolongados o repetidos exposición si se inhala.

H413

Puede causar efectos perjudiciales de larga duración para la vida acuática.

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 entendido.

Página 1 de 9

P260 No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
P264 Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
P270 No coma, beba o fume 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 Usa guantes protectores.
P281 Utilice equipos de protección personal según sea necesario.
P302 + P352 Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua.
P308 + P313 Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica.
P333 + P313 Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P405 Tienda cerrada.
P501 Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Fórmula : NiO
Peso molecular : 74,69 g/mol
No. CAS. : 1313 - 99 - 1
CE-No. : 215 - 215 - 7
Índice-No. : 028 - 003 - 00 - 2

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
monóxido de níquel	Piel Sens. 1; Carc. 1A; STOT RE 1; Acuático crónico 4; H317, H350, H372, H413	= = 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

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

Manipular y almacenar bajo gas inerte. Mantenga en un lugar seco.

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
monóxido de níquel	1313 - 99 - 1	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
	Observaciones	Potencial carcinógeno ocupacional Ver apéndice A		
		TWA	0.200000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Cáncer de pulmón Carcinógeno humano		

		confirmado varía	
--	--	---------------------	--

		TWA	1 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	0,2 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Cáncer de pulmón Carcinógeno humano confirmado varía		
		TWA	0.015 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		Potencial carcinógeno ocupacional Ver apéndice A		
		PEL	0,1 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 bajo 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: Dermatrill® (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: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

fuentes de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo

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 tiene carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un 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: polvo Color: gris oscuro
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	No hay datos disponibles
f) punto de ebullición inicial y gama de ebullición	No hay datos disponibles
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	No hay datos disponibles
l) Densidad de vapor	No hay datos disponibles
m) Densidad relativa	6.67 g/cm ³ at 25 °C (77 °F)
n) Solubilidad en agua	0,00003 g/l a 20 °C (68 °F) - Guía 105 de la OCDE para ensayos - prácticamente insoluble
o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
p) Auto-ignición temperatura	> 400 °C (> 752 °F)
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 fuertes

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

LD50 Oral - Rata - hembra - > 11.000 mg/kg
(Guía 425 de la OCDE para ensayos)

Inhalación: No hay datos

disponibles Dermal: No hay

datos disponibles

LD50 Subcutáneo - Ratón - 50 mg/kg

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

Carcinogenicidad - Rata - macho y hembra - Inhalación
Pulmones, Torax o Respiración: Carcinoma
bronquiogénico.

Este es o contiene un componente que se ha informado de ser carcinógeno en base a su clasificación IARC, OSHA, ACGIH, NTP o EPA.

Carcinógeno humano.

IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogénico para los seres humanos

(monóxido de níquel) IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogénico para los

seres humanos (monóxido de níquel) NTP: Conocido como

carcinógeno humano (monóxido de níquel)

NTP: Conocido como carcinógeno humano (monóxido de níquel)

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.

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es
identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la 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

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

Información adicional

RTECS: QR8400000

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia
Humana Estómago - Irregularidades - Basadas en
Evidencia Humana

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No hay datos
disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos
disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulación Vesículas Fucus - 21 días
- 0.00001 mg/l

Factor de bioconcentración (BCF): 675
(Pruebad de conformidad con el anexo V de la Directiva
67/548/CEE.)

Notas: El producto puede acumularse en organismos.

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.

No hay datos disponibles

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

Ia 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:

monóxido de níquel

No. CAS.
1313 - 99 - 1
24

Fecha de revisión
1993 - 04 -

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
monóxido de níquel	1313 - 99 - 1	1993 - 04 - 24

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

	No. CAS.	Fecha de revisión
monóxido de níquel	1313 - 99 - 1	1993 - 04 - 24

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

	No. CAS.	Fecha de revisión
monóxido de níquel	1313 - 99 - 1	1993 - 04 - 24

California Prop. 65 Componentes

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida por Estado de California para causar cáncer.	No. CAS.	Fecha de revisión
monóxido de níquel	1313 - 99 - 1	2007 - 09 - 28

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida por Estado de California para causar cáncer.	No. CAS.	Fecha de revisión
monóxido de níquel	1313 - 99 - 1	2007 - 09 - 28

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Acuático Crónico	Toxicidad acuática crónica
Carc.	Carcinogenicidad
H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
H350	Puede causar cáncer.
H372	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida si se inhala.
H413	Puede causar efectos perjudiciales de larga duración para la vida acuática.
Senso de la piel.	Sensibilización de la piel
STOT RE	Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

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.

