

Hoja de datos de seguridad

Versión 4.7
Fecha de revisión
20/04/2015 Fecha de
impresión 20/08/2015

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : Óxido de cobalto (II)

Número de producto :
Marca : Materiales avanzados de Stanford
Índice-No. : 027 - 002 - 00 - 4

No. CAS. : 1307 - 96 - 6

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

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

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

Teléfono : + (949) 407 - 890
Servicio de fax : + (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

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

2. Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Toxicidad aguda, por vía oral (categoría 3),
H301 Toxicidad aguda, por inhalación
(categoría 2), H330
Sensibilización respiratoria (subcategoría 1B),
H334 Sensibilización cutánea (categoría 1), H317
Toxicidad acuática aguda (categoría 1),
H400 Toxicidad acuática crónica (categoría
1), H410

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)

H301 Tóxico si se traga.
H317 Puede causar una reacción alérgica de la piel.
H330 Fatal si se inhala.
H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.
H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración(s) de precaución

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.
P271	Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	Evitar la liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.
P284	Usar protección respiratoria.
P301 + P310 + P330	Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. Enjuague la boca.
P302 + P352	Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua.
P304 + P340 + P310	Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo durante respiración. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.
P333 + P313	Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte a un médico.
P342 + P311	Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento o a un médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P391	Recoger derrames.
P403 + P233	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.
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

Sinónimos	: Óxido cobáltico
Fórmula	: CoO
Peso molecular	: 74,93 g/mol
No. CAS.	: 1307 - 96 - 6
CE-No.	: 215 - 154 - 6
Índice-No.	: 027 - 002 - 00 - 4

Hazardous components

Componente	Clasificación	Concentración
Óxido de cobalto (II)		
	Toxicidad aguda. 3; Toxicidad aguda. 2; Resp. Sens. 1B; Piel Sens. 1; Acuático agudo 1; Acuático crónico 1; H301, H317, H330, H334, H410	= = 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

Asesoramiento general

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 Medios de extinción 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**
Cobalto/óxidos de cobalto
- 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**
Usar protección respiratoria. 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.
Mantenga en un lugar seco.
Clase de almacenamiento (TRGS 510): No combustible, tóxico agudo Cat. 1 y 2 / materiales peligrosos muy tóxicos
- 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/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
Óxido de cobalto (II)	1307 - 96 - 6	TWA	0.020000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)

	Observaciones	Función pulmonar		
		Asma Efectos miocárdicos Substancias para las que existe un índice o índices de exposición biológica (ver sección BEI®) El carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos varía		
		TWA	0,02 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
		Función pulmonar Asma Efectos miocárdicos Substancias para las que existe un índice o índices de exposición biológica (ver sección BEI®) El carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos varía		

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

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: 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@samaterials.com , 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
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/punto de congelación	Punto de fusión/intervalo: 1.830 °C (3.326 °F) No hay datos disponibles
f) Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	
g) Punto de flash	No aplicable
h) Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
j) Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles
k) Presión de vapor	No hay datos disponibles
l) Densidad de vapor	No hay datos disponibles
m) Densidad relativa	No hay datos disponibles
n) Solubilidad en agua	0,00488 g/l a 20 °C (68 °F) - Guía 105 de la OCDE para ensayos - ligeramente soluble
o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua	Log Pow: 5 No hay datos
p) Temperatura de auto-encendido	disponibles No
q) Temperatura de descomposición	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

Evite la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertesAgentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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 - macho y hembra - 202 mg/kg
(Guía de prueba de la OCDE 401)

LC50 Inhalación - Rata - macho y hembra - 4 h - 0,06 mg/l
(Guía 436 de la OCDE para ensayos)

Dermal: No hay datos

disponibles No hay datos

disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Piel - epidermis humana reconstruida (RhE)

Resultado: Sin irritación de la piel - 15
min (Guía de prueba de la OCDE 439)

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

ensayo in vivo - Ratón

Resultado: El producto es un sensibilizante de la piel,
subcategoría 1B. Puede causar una reacción alérgica en la
piel.

(Guía 429 de la OCDE sobre ensayos)

Mutogenicidad de las células germinales

Linfocito de

ratón Resultado:
negativo

Guía de prueba de la OCDE

475 Rata - macho y hembra

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha
sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% se
identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

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: GG2800000

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces prueba estática NOEC - Danio rerio (peces cebras) - > 136 mg/l - 96 h
(Guía 203 de la OCDE sobre ensayos)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos prueba estática NOEC - Daphnia magna (pulga de agua) - 136 mg/l - 48 h (Guía de prueba 202 de la OCDE)

Toxicidad para ensayo algastático EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 80 mg/l - 69 h
(Guía de ensayo de la OCDE 201) estática

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 Otros efectos adversos

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional.

13. CONSIDERACIONES DE DECISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Contacte con un residuo profesional con licencia servicio de eliminación 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.)

Número ONU: 3288 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II Nombre
correcto de envío: Sólido tóxico, inorgánico, n.o.p. (óxido de cobalto
(II)) Cantidad declarable (QR): Clase: 6.1
Grupo de embalaje:

Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

Número ONU: 3288 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II EMS-No: F-A, S-A Nombre de envío
correcto: SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.O.S. (óxido de cobalto (II)) Clase: 6.1
Grupo de embalaje: II Número EMS:

Contaminante marino: sí

la IATA

Número ONU: 3288 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II Nombre
correcto de envío: Sólido tóxico, inorgánico, n.o.s. (óxido de cobalto
(II)) Clase: 6.1 Grupo de
embalaje:

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:

Óxido de cobalto (II)	CAS-No. 1307-96-6	Fecha de revisión 2009-07-17
SARA 311/312 Peligros		
Peligro agudo para la salud, Peligro crónico para la salud		
Derecho de Massachusetts a conocer los componentes		
Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.		
Pennsylvania Derecho a conocer los componentes		
Óxido de cobalto (II)	CAS-No. 1307-96-6	Fecha de revisión 2009-07-17
Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey		
Óxido de cobalto (II)	No. CAS. 1307 - 96 - 6	Fecha de revisión 2009 - 07 - 17
California Prop. 65 Componentes		
¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química conocida por	No. CAS.	Fecha de revisión
Estado de California para causar cáncer. Óxido de cobalto (II)	1307 - 96 - 6	2007 - 09 - 28

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Toxicidad aguda. Toxicidad aguda
Toxicidad
agudaAcuática agudaToxicidad acuática
aguda Agudo
Acuática crónicaToxicidad acuática crónica
H301 Crónica Tóxico si se
traga.
H317 Puede causar una reacción alérgica de la piel.
H330 Fatal si se inhala.
H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si
se inhala. H400 Muy tóxico para la vida acuática.
H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos
duraderos.Resp. Sens.Sensibilización respiratoria Sensibilización
respiratoria

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 4
Peligro crónico para la salud:
* Inflamabilidad:

0

Peligro físico 0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 4
Peligro de incendio: 0
Peligro de reactividad: 0

Más información

Copyright 2015 Stanford Advanced Materials se concede hacer copias en papel ilimitadas solo para uso interno. Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Stanford Advanced Materials y sus afiliados no serán responsables de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Ver www.samaterials.com o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para términos y condiciones adicionales de venta.

Información de preparación
Stanford Advanced
Materials Dirección: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest,
CA 92630 EE.UU. Teléfono:
(949) 407-8904
 Fax: (949) 812-6690

