

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 cobalto (II)
Marca : SAM
No. CAS. : 1307 - 96 - 6

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 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
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)

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.

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	Usa guantes protectores.
P284	Usar protección respiratoria.
P301 + P310 + P330	Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico. Enjuagar 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 / 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/médico.
P363	Si 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 (HNOC) 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

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Óxido de cobalto (II)		
	Toxicidad aguda. 3; Toxicidad aguda. 2; Resp. Sens. 1B; Piel Sens. 1; Acuático agudo 1; acuático Crónica 1; H301, H317, H330, H334, H410	90 - 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, 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

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

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): 6.1B: 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/PERSONAL

PROTECCIÓN 8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Control parámetros	Base
Óxido de cobalto (II)	1307 - 96 - 6	TWA	0,02 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)

	Observaciones	Función pulmonar Asma Efectos miocárdicos
--	---------------	--

		Los valores adoptados o notaciones adjuntas son aquellos para los que se proponen cambios en el NIC. Aviso de cambios previstos (NIC) 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
--	--	--

Límites de exposición ocupacional biológica

Componente	No. CAS.	Parámetros	Valor	Biológico especímenes	Base
	-	Cobalto	15 µg/l	Urina	ACGIH - Índices de Exposición Biológica (BEI)
	Observaciones	Fin del turno al final de la semana laboral			
		Cobalto		Urina	ACGIH - Biológico Índices de Exposición (BEI)
		Fin del turno al final de la semana laboral			

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 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 |
| 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 de fusión/rango: 1.830 °C
(3.326 °F) punto Fusión |
| f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición sin datos disponibles | No. |
| 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 disponibles sobre inflamabilidad o límites explosivos | No hay datos |
| k) Presión de vapor | No hay datos |
| l) Densidad de vapor | disponibles No |
| m) Densidad relativa | hay datos |
| n) Solubilidad en agua | disponibles No |
| o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua | hay datos disponibles |
| p) Temperatura de auto-encendido | 0,00488 g/l a 20 °C (68 °F) - Guía de ensayo de la OCDE 105 -
Log ligeramente soluble Pow: 5 |
| q) Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles No |
| r) Viscosidad | hay datos |
| s) Propiedades explosivas | disponibles |
| t) Propiedades oxidantes | No hay datos |

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles	disponibles No
	hay datos
	disponibles 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

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de cobalto/cobalto
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 ensayo 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: 2B - Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los seres humanos (óxido de cobalto (II))

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% está en la lista de carcinógenos regulados de 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)

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. 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.)

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 Peligro de inhalación de veneno: No

IMDG

Número ONU: 3288 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II Número EMS: F-A, S-A Nombre de envío correcto: SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, NO.S. (óxido de cobalto (II)) Contaminante marino: sí

la IATA

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

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
2015 - 07 - 08

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.

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 2015-
07-08

Óxido de cobalto (II)

No. CAS.

1307 - 96 - 6

Fecha de
revisión
2015 - 07 - 08

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

Óxido de cobalto (II)

No. CAS.

1307 - 96 - 6

Fecha de
revisión
2015 - 07 - 08

California Prop. 65 Componentes

que es/son conocidos por el Estado de California para causar cáncer.

Para más información vaya a www.P65Warnings.ca.gov. Óxido de cobalto (II)

No. CAS.

1307 - 96 - 6

Fecha de
revisión
2007 - 09 - 28

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Toxicidad aguda
Acuática aguda Toxicidad acuática aguda

Acuático
agudo Acuática crónica Toxicidad 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

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.

