



Hoja de datos de seguridad Cobalto (piezas)

Según el Apéndice D, Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR §1910.1200

1. Identificación

Identificador del producto

Nombre del producto Cobalto

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Aplicación Recubrimiento de superficie exterior.

Usos no recomendados No se han identificado usos específicos no recomendados. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono: + 1 (949) 407 - 8904

Por fax: + 1 (949) 812 - 6690

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

Teléfono de
emergencia #

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o

mezcla Peligros físicos No clasificados

Peligros para la salud Sens. 1 - H334 Piel Sens. 1 - H317 Peligros
ambientales Acuático crónico 4 - H413

Elementos de etiqueta

Cobalto

Pictograma



Palabra de señal Peligro

Declaraciones de peligro H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.
H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. H413 Puede causar efectos nocivos de larga duración para la vida acuática.

Declaraciones de precaución P261 Evite respirar vapor/aerosol.
P273 Evitar la liberación al medio ambiente.
P302+P352 Si está en la piel: Lavar con mucha agua.
P304+P340 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. P333+P313 Si se produce irritación cutánea o erupción cutánea: Consulte a un médico.
P342+P311 Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un centro de envenenamiento/médico.

Contiene Cobalto

Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Mezclas

Cobalto	0 - 100%
Número CAS: 7440-48-4	

Clasificación

Resp. Sens. 1 - H334 Piel Sens. 1 - H317 Acuático Crónico 4 - H413

El texto completo de todas las declaraciones de peligro se muestra en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general Obtenga atención médica si continúa cualquier molestia. Mostre esta Hoja de Datos de Seguridad al personal médico.

Inhalación Mover a la persona afectada al aire fresco y mantenerse caliente y en reposo en una posición cómoda para respirar. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Suelte ropa ajustada como cuello, corbata o cinturón. Enjuague la nariz y la boca con agua. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica si los síntomas son graves o persisten. En caso de que se desarrollen síntomas de sensibilización, asegúrese de evitar una mayor exposición.

Ingestión Enjuague la boca a fondo con agua. Obtenga asesoramiento/atención médica si se siente mal. No induca vómitos a menos que esté bajo la dirección del personal médico.

Contacto con la piel Es importante eliminar la sustancia de la piel inmediatamente. En caso de que se desarrollen síntomas de sensibilización, asegúrese de evitar una mayor exposición. Elimina la contaminación con jabón y agua o un agente de limpieza de la piel reconocido. Busque atención médica si los síntomas son graves o persisten después del lavado.

Contacto ocular

Enjuagar con agua. Busque atención médica si alguna molestia continúa.

Cobalto

El personal de primeros auxilios debe usar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

Inhalación Puede causar sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

Ingestión Puede causar sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

El contacto con la piel puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles. El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.

Contacto ocular No se conocen síntomas específicos. Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas para el médico Tratar sintómicamente. Puede causar sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medio de extinción adecuado El producto no es inflamable. Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua. Utilizar medios de extinción de incendios adecuados para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Peligros específicos Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos Los productos de descomposición térmica o de combustión pueden incluir las siguientes sustancias:

Consejos para bomberos

Acciones de protección durante la lucha contra incendios Evite respirar gases o vapores de fuego. Evacuar el área. Enfríe los recipientes expuestos al calor con rociador de agua y quitarlos del área de incendio si se puede hacer sin riesgo. Enfríe los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta que el fuego se apague. Evite la descarga al medio acuático. Control del agua de drenaje mediante la contención y mantenimiento fuera de las alcantarilladas y los cursos de agua. Si existe riesgo de contaminación del agua, notifique a las autoridades competentes.

Equipo especial de protección para bomberos Usar aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección apropiada. La ropa estándar de bomberos, incluyendo cascos, botas de protección y guantes, proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. No se tomará ninguna acción sin una formación adecuada o que implique ningún riesgo personal. Evite la inhalación de polvo y vapores. Utilice una protección respiratoria adecuada si la ventilación es inadecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Evite la descarga en drenajes o cursos de agua o en el suelo. Evite la descarga al medio acuático.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Cobalto

Uso de ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Limpia los derrames inmediatamente y deseche los residuos de forma segura. Recoger el derrame con una pala y escoba, o similar y reutilizar, si es posible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar de forma segura. Enjuague el área contaminada con mucha agua. Lava bien después de tratar con un derrame. Peligroso para el medio ambiente. No vacíe en los desagües. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13.

Referencia a otras secciones Para la protección personal, véase la Sección 8. Ver la Sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Ver la sección 12 para obtener información adicional sobre los peligros ecológicos. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Precauciones de uso Lea y siga las recomendaciones del fabricante. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Mantenga el recipiente bien sellado cuando no esté en uso. Evite la descarga al medio acuático. No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No maneje envases rotos sin equipo de protección. No reutilice los recipientes vacíos.

Asesoramiento sobre higiene general del trabajo

Lavar rápidamente si la piel se contamina. Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Precauciones de almacenamiento Sólo conservar en el envase original. Mantenga el recipiente bien cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga los contenedores en pie. Proteger los contenedores de daños.

Clase de almacenamiento Almacenamiento de materiales peligrosos diversos.

Usos finales específicos

Uso o usos finales específicos Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.2.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición

ocupacional Cobalto

Límite de exposición a largo plazo (TWA de 8 horas): OSHA 0,1 mg/m³ de polvo y humo como Co polvo

Límite de exposición a largo plazo (TWA de 8 horas): ACGIH 0,02 mg/m³ como Co A3

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. A3 = Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos.

Cobalto (CAS: 7440-48-4)

Peligro inmediato para la vida y la salud

Controles de exposición Equipo de protección



20 mg/m³

Cobalto

Controles de ingeniería apropiados	Proporcionar ventilación adecuada. Observe los límites de exposición ocupacional para el producto o los ingredientes.
Protección ocular/ facial	A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad de ajuste apretado.
Protección de manos	Se recomienda usar guantes resistentes a los productos químicos e impermeables. El guante más adecuado debe elegirse en consulta con el proveedor/fabricante de guantes, que puede proporcionar información sobre el tiempo de ruptura del material del guante. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con OSHA 1910.138 y demostrar que son impermeables a los productos químicos y resistentes a la degradación. Teniendo en cuenta los datos especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes conservan sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte cualquier deterioro. Se recomiendan cambios frecuentes.
Otra protección de la piel y del cuerpo	Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles. Usar ropa adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel.
Medidas de higiene	Lavar las manos a fondo después de la manipulación. Lavarse al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el inodoro. No coma, beba o fume al usar este producto.
Asegúrese de que todos los equipos de protección respiratoria sean adecuados para su uso previsto y estén aprobados por NIOSH. Compruebe que el respirador se ajuste bien y que el filtro se cambie regularmente. Los cartuchos de filtro de gas y combinación deben cumplir con OSHA 1910.134. Los respiradores con máscara facial completa con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con OSHA 1910.134. Los respiradores de mitad de máscara y cuarto de máscara con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con OSHA 1910.134.	
Controles de exposición ambiental	Mantenga el recipiente bien sellado cuando no esté en uso. Las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben verificarse para asegurarse de que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humo, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas

<u>básicas Apariencia</u>	Sólido.
color	Negro.
olor	Sin olor característico.
Umbral de olor	No es aplicable.
El pH	No es aplicable.
Punto de fusión	No disponible. Punto de ebullición inicial y rango No disponible.
Punto de flash	No es aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	No es aplicable.
Presión de vapor	No está disponible.
Densidad de vapor	No está disponible.
Densidad relativa	8.9 @ 25°C
Densidad masiva	No está disponible.

Cobalto

Solubilidad(es) Insoluble en agua.

Coeficiente de partición No aplicable.

Temperatura de encendido automático No aplicable.

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad No es aplicable.

Peso molecular 58.69

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay peligros de reactividad conocidos asociados con este producto.

Estabilidad Estable a temperaturas ambiente normales y cuando se usa como se recomienda. Estable bajo las condiciones de almacenamiento prescritas.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

Condiciones a evitar No hay condiciones conocidas que puedan dar lugar a una situación peligrosa.

No es probable que ningún material o grupo específico de materiales reaccione con el producto para producir una situación peligrosa.

Productos de descomposición peligrosos No se descompone cuando se usa y almacena como se recomienda. Los productos de descomposición térmica o de combustión pueden incluir las siguientes sustancias:

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda - oral

Notas (LD oral) ₅₀ Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (LD dérmica) ₅₀ Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC) ₅₀ Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación de la piel

Datos sobre animales Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño ocular grave/irritación

Daño/irritación ocular grave Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Hay evidencia de que el producto puede causar hipersensibilidad respiratoria.

Sensibilización de la piel

Sensibilización de la piel Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.

Mutogenicidad de las células germinales

Genotoxicidad in vitro Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Cobalto

Carcinogenicidad IARC Ninguno de los ingredientes está enumerado o

exento. Toxicidad reproductiva

Toxicidad reproductiva - fertilidad Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva - desarrollo Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

STOT - exposición única No clasificado como tóxico específico para órganos objetivo después de una única exposición.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

STOT - exposición repetida No clasificado como tóxico específico para órganos objetivo después de exposición repetida.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No es relevante. Sólido.

La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

Inhalación Puede causar sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

Ingestión Puede causar sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles. El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.

Contacto ocular No se conocen síntomas específicos.

Ruta de entrada Ingestión Inhalación Piel y/o contacto ocular

No se conocen órganos objetivo específicos.

Consideraciones

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad Aquatic Chronic 4 - H413 Puede causar efectos nocivos de larga duración para la vida acuática.

Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

Coeficiente de particiónNo

aplicable.

Movilidad en el suelo

Movilidad No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

Cobalto

La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reusar o reciclar productos siempre que sea posible. Este material y su recipiente deben ser eliminados de forma segura. Al manipular residuos, deben considerarse las precauciones de seguridad aplicables al manejo del producto. Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no han sido limpiados o enjuagados a fondo. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto y por lo tanto ser potencialmente peligrosos.

Eliminar los productos excedentes y aquellos que no pueden ser reciclados a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Los residuos, los recipientes vacíos, la ropa de trabajo desechada y los materiales de limpieza contaminados deben recogerse en recipientes designados, etiquetados con su contenido. La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no es factible.

14. Información sobre el transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, DoT).

Número ONU

No aplicable.

Nombre de envío apropiado

de la ONU No aplicable.

Clase(s) de peligro para el transporte

No se requiere señal de advertencia de transporte.

Grupo de

embalaje No

aplicable.

Peligros ambientales

No. de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Precauciones especiales para

el usuario No aplicable.

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC No es aplicable.

15. Información normativa

Regulaciones federales de Estados Unidos

SARA Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas Nivel II Cantidades de planificación de umbrales Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

CERCLA/Superfund, Sustancias Peligrosas/Cantidades Declarables (EPA)
Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

SARA Sustancias extremadamente peligrosas EPCRA Cantidades reportables Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

SARA 313 Informe de emisiones

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Cobalto

CAA Prevención de liberaciones accidentales

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

FDA - Productos químicos esenciales

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

FDA - Productos químicos precursores

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

SARA (311/312) Categorías de peligro

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

OSHA Productos químicos altamente peligrosos

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Regulaciones Estatales de Estados Unidos

California Proposición 65 Carcinógenos y Toxinas

Reproductivas Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Los "puntos calientes" de California Air Toxics (A-I)

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Los "puntos calientes" de California Air Toxics (A-II)

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Lista de Sustancias Peligrosas de Directores de

California Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Lista del "derecho a saber" de Massachusetts

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Lista de "Derecho a saber" de Rhode Island

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Lista del "derecho a saber" de Minnesota

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Lista del "derecho a saber" de Nueva Jersey

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Lista del "derecho a saber" de Pensilvania

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

Inventarios

EE.UU. -

TSCA

Todos los ingredientes están enumerados o exentos.

Estados Unidos - TSCA 12(b) Notificación de exportación

Ninguno de los ingredientes está enumerado o exento.

16. Otra información

Asesoramiento de formación Solo el personal capacitado debe usar este material.

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior. Emitido

por HS&E Manager.

Cobalto

Fecha de revisión 3 / 16 / 2017

Revisión 5

Sustituye la fecha 12 / 21 / 2015

SDS No. 4642

Estado del SDS Aprobado.

Declaraciones de peligro en su totalidad H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.
H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. H413 Puede causar efectos nocivos de larga duración para la vida acuática.

Fin del SDS

Esta información se refiere solo al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Dicha información es, al mejor de los conocimientos y creencias de la empresa, exacta y fiable a la fecha indicada. Sin embargo, no se hace ninguna garantía, garantía o representación de su exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario satisfacerse en cuanto a la idoneidad de dicha información para su propio uso particular.