

Materiales avanzados de Stanford

Hoja de datos de seguridad

Solución de chapado de cobalto sin electro Parte A

SECCIÓN 1: Identificación

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	Solución de chapado de cobalto sin electro Parte A
Número de producto	COA
Marca	Materiales avanzados de Stanford

1.4 Detalles del proveedor

Nombre	Materiales avanzados de Stanford
Dirección	23661 Dr. Birtcher, Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono	(949) 407 - 8904
Servicio de fax	(949) 812 - 6690
correo electrónico	sales@samaterials.com

1.5 Número(s) de teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- Carcinogenicidad (capítulo 3.6), Cat. 2
- Toxicidad aguda, oral (capítulo 3.1), Cat. 4
- Sensibilización, respiratoria (capítulo 3.4), Cat. 1
- Sensibilización, piel (capítulo 3.4), Cat. 1

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las

declaraciones de precaución



Palabra de señal

Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)

H351	Sospechoso de causar cáncer
H302	Dañino si se traga

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

H334
inhala
H317
Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se
Puede causar una reacción alérgica de la piel

Declaración(s) de precaución

P201
P202
seguridad.
P280
P308+P313
P405
P501
P264
P270
P301+P312
P330
P261
P284
P304+P340
Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de
Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.
Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica.
Tienda cerrada.
Eliminar el contenido / contenedor a ...
Lavar bien después de la manipulación.
No coma, beba o fume al usar este producto.
Si se traga: llame a un centro de envenenamiento / médico / .. si te sientes mal,
Enjuague la boca.
Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
[En caso de ventilación inadecuada] usar protección respiratoria.
Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse
cómodo para respirar.
Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento /
médico / ..
P272
P302+P352
P333+P313
médico.
P321
P362+P364
P273
P391
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Si está en la piel: lavar con mucha agua. ..
Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Busque asesoramiento
Tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).
Quítate la ropa contaminada y lávala antes de reutilizarla.
Evitar la liberación al medio ambiente.
Recoger derrames.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Componentes peligrosos

1. NÍQUEL (II) SULFATO

Concentración 45%
CE no. 232 - 104 - 9
No. CAS. 7786 - 81 - 4
Número de índice. 028 - 009 - 00 - 5

2. HEPTAHIDRATO DE SULFATO DE COBALTO

Concentración 10%
No. CAS. 10026 - 24 - 1

3. AGUA U OTROS INGREDIENTES NO REPORTABLES

Concentración 45%
No. CAS. 7732 - 18 - 5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

Consejos generales
presente.

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

Si se inhala Si se inhala, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Si

En caso de contacto con la piel y Enjuague con mucha agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

En caso de contacto visual Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Si se traga NO induca vómitos. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico. Hacer

Equipo de protección personal para los primeros auxilios
Ver la sección 8

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados

Los compuestos que contienen níquel pueden causar dermatitis y erupción cutánea.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

Utilizar medios de extinción apropiados para incendios circundantes.

5.2 Peligros específicos derivados del producto químico

La descomposición térmica formará óxidos de níquel y azufre.

5.3 Acciones especiales de protección para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

6.2 Precauciones ambientales

Los compuestos de níquel son perjudiciales para la vida acuática

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Pequeños derrames: Contener y absorber con material absorbente y colocar en recipientes para su posterior eliminación. Lavar el sitio del derrame a fondo con agua. Grandes derrames: Dique mucho antes del derrame para evitar más movimientos.

Recuperar mediante bombeo o utilizando un material absorbente adecuado y colocar en recipientes para su posterior eliminación. Eliminar en un recipiente de residuos adecuado.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Debe almacenarse por encima de 55 grados F.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado y alejado de materiales incompatibles.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

Safety Data Sheet
Electroless Cobalt Plating Solution Part A

8.1 Parámetros de control

1. SULFATO DE NIQUEL (II) (CAS: 7786-81-4 CE: 232-104-9)
PEL-TWA: 1 mg/m3 (OSHA)

8.2 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.

8.3 Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

(EPI) Pictogramas



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

Usar guantes y ropa resistentes a los productos químicos.

Protección corporal

Elija la protección corporal en relación con su tipo, la concentración y cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y 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).

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia/forma	Líquido rojizo
olor	
Umbral de olor	
El pH	3.5
Punto de fusión/punto de congelación	55 grados F
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	212 de g F Punto
de inflamación	212
Tasa de evaporación	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad	No
Presión de vapor	
Densidad de vapor	
Densidad relativa	1.34
Solubilidad(es)	100% en agua

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

Coeficiente de partición: n-
octanol/agua Temperatura de auto-
encendido

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

Temperatura de descomposición
Viscosidad
Propiedades explosivas
Propiedades oxidantes

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No reactivo

10.2 Estabilidad química

Estable

10.4 Condiciones a evitar

Exceso de calor

10.5 Materiales incompatibles

Cianuros, álcali fuerte

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 oral: 264 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

La exposición continua al níquel puede causar picazón de níquel / dermatitis / erupción cutánea.

Daño ocular grave/irritación

Puede causar irritación ocular

Sensibilización respiratoria o de la piel

Puede causar sensibilización respiratoria y de la piel.

Mutogenicidad de las células germinales

No se conoce

Carcinogenicidad

Los compuestos de níquel son un carcinógeno conocido.

Toxicidad reproductiva

No se conoce

Exposición única STOT

No se conoce

Exposición repetida STOT

No se conoce

Peligro de aspiración

No se conoce

SECCIÓN 12: Información ecológica

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

Toxicidad

No se conoce

Persistencia y degradabilidad

No se conoce

Potencial bioacumulativo

No se conoce

Movilidad en el suelo

No se conoce

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No se conoce

Otros efectos adversos

Los compuestos de níquel son perjudiciales para el medio ambiente acuático.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto

Consulte las regulaciones federales y locales apropiadas para su eliminación. Los contenedores vacíos están sujetos a las mismas normas.

Eliminación de envases contaminados

Consulte las regulaciones federales y locales apropiadas para su eliminación. Los contenedores vacíos están sujetos a las mismas normas.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

DOT (Estados Unidos)

No son mercancías peligrosas

IMDG

No son mercancías peligrosas

la IATA

No son mercancías peligrosas

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en

cuestión Derecho a conocer Componentes

Nombre químico: Sulfato de
níquel Número CAS: 7786-81-4

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

Nombre común: NÍQUEL
SULFATO Número CAS: 7786-81-
4

Pennsylvania Derecho a conocer Componentes

Nombre químico: Ácido sulfúrico, sal de níquel
(2+) (1:1) Número CAS: 7786-81-4

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

California Prop. 65 componentes
Nombre común: NICKEL
SULFATE Número CAS: 7786-81-4

California Prop. 65 componentes
Nombre químico: SULFATO DE COBALTO
HEPTAHIDRATO Número CAS: 10026-24-1
06/02/2000 - cáncer

Clasificación HMIS

Parte de la solución de chapado de cobalto sin electros	
A	
Salud	2
INFLAMABILIDAD	1
Peligro Físico	1
PROTECCIÓN PERSONAL	C

Clasificación NFPA



SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Más información/descargo de responsabilidad

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDAD: Se cree que la información anterior es exacta y representa la mejor información disponible actualmente para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deben hacer su propio investigación para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso Stanford Advanced será responsable de cualquier reclamación, pérdida o daño de cualquier tercero o por pérdida de beneficios o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, que surjan, incluso si Stanford Advanced Materials ha sido avisado de

responsabilidad.