

Materiais Avançados Stanford

Folha de dados de segurança

Solução de chapagem de cobalto eletroless Parte A

SEÇÃO 1: Identificação

1.1 Identificador do produto

Nome do produto	Solução de chapagem de cobalto eletroless Parte A
Número do produto	COA
Marca	Materiais Avançados Stanford

1.4 Detalhes do fornecedor

Nome	Materiais Avançados Stanford
Endereço	23661 Dr. Birtcher, Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América
Telefone	(949) 407-8904
Fax	(949) 812-6690
e-mail	sales@samaterials.com

1.5 Número(s) de telefone de emergência

(949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

SEÇÃO 2: Identificação do perigo

2.1 Classificação da substância ou mistura

- Carcinogenicidade (capítulo 3.6), Cat. 2
- Toxicidade aguda, oral (capítulo 3.1), Cat. 4
- Sensibilização, respiratória (capítulo 3.4), Cat. 1
- Sensibilização, pele (capítulo 3.4), Cat. 1

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo as declarações de precaução



Palavra de sinal

Aviso

Declaração(s) de perigo

H351	Suspeito de causar câncer
H302	Danoso se engolido

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

H334	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se
inalado	
H317	Pode causar uma reação alérgica da pele
Declaração(s) de precaução	
P201	Obtenha instruções especiais antes de usar.
P202	Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e
compreendidas.	
P280	Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.
P308+P313	Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção.
P405	Loja trancada.
P501	Elimine o conteúdo / recipiente para ...
P264	Lave bem depois da manipulação.
P270	Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
P301+P312	Se engolido: ligue para um centro de envenenamento / médico /. Se você se
sentir mal,	
P330	Enxague a boca.
P261	Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.
P284	[Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.
P304+P340	Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar.
P342+P311	Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de
envenenamento / médico /. ..	
P272	Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de
trabalho.	
P302+P352	Se na pele: lavar com muita água. ..
P333+P313	Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento /
atenção médica.	
P321	Tratamento específico (ver ... neste rótulo).
P362+P364	Tire a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizá-la.
P273	Evite a liberação para o ambiente.
P391	Coletar derramamentos.

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Componentes perigosos

1. NÍQUEL (II) SULFATO

Concentração	45 %
CE n.o.	232-104-9
CAS não.	7786-81-4
Número de índice.	028-009-00-5

2. SULFATO DE COBALTO HEPTAIDRATO

Concentração	10 %
CAS não.	10026-24-1

3. ÁGUA OU OUTROS INGREDIENTES NÃO REPORTÁVEIS

Concentração	45 %
CAS não.	7732-18-5

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Conselhos gerais
presente.

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

Se inalado, mover a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Se

Em caso de contacto com a pele e Enxague com muita água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver persiste.

Em caso de contato visual Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico. médico.

Se engolido NÃO induza vômitos. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico. Fazer

Equipamento de proteção pessoal para primeiros socorros
Consulte a secção 8

4.2 Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Compostos que contêm níquel podem causar dermatite e erupção cutânea.

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1 Mídia de extinção adequada

Use meios de extinção apropriados para o incêndio circundante.

5.2 Perigos específicos decorrentes do produto químico

A decomposição térmica formará óxidos de níquel e enxofre.

5.3 Ações especiais de proteção para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos.

6.2 Precauções ambientais

Compostos de níquel são prejudiciais para a vida aquática

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pequenos derramamentos: conter e absorver com material absorvente e colocar em recipientes para eliminação posterior. Lave o local de derramamento cuidadosamente com água. Grandes derramamentos: Dique muito à frente do derramamento para evitar mais movimentos.

Recuperar por bombeamento ou usando um material absorvente adequado e colocar em recipientes para eliminação posterior. Disponha em um recipiente de resíduos adequado.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Deve ser armazenado acima de 55 graus F.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente bem fechado e longe de materiais incompatíveis.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

8.1 Parâmetros de controle

1. NÍQUEL (II) SULFATO (CAS: 7786-81-4 CE: 232-104-9)

PEL-TWA: 1 mg/m³ (OSHA)

8.2 Controles adequados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

8.3 Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

(EPI) Pictogramas



Proteção ocular/facial

Escudo facial e óculos de segurança. Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Use luvas e roupas resistentes a produtos químicos.

Proteção corporal

Escolha a proteção corporal em relação ao seu tipo, à concentração e quantidade de substâncias perigosas e ao local de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Sempre que a avaliação de risco mostre que os respiradores de purificação do ar são apropriados, utilize um cartucho de respirador de partículas do tipo N100 (EUA) ou do tipo P3 (EN 143) como respaldo aos controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar completo. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência/forma	Líquido vermelho
Odor	
Limite de odor	
O pH	3.5
Ponto de fusão/ponto de congelamento	55 graus F
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	212 de g F
Ponto de inflamação	212
Taxa de evaporação	
Flamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade	
Pressão de vapor	Não
Densidade de vapor	
Densidade relativa	1.34
Solubilidade(s)	100% na água

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

Coeficiente de partição: n-
octanol/água Temperatura de auto-
ignição

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

Temperatura de decomposição
Viscosidade
Propriedades explosivas
Propriedades oxidantes

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não reativo

10.2 Estabilidade química

Estável

10.4 Condições a evitar

Excesso de calor

10.5 Materiais incompatíveis

Cianetos, álcalis forte

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

LD50 oral: 264 mg/kg

Corrosão/irritação da pele

A exposição contínua ao níquel pode causar coceira de níquel / dermatite / erupção cutânea.

Danos oculares graves/irritação

Pode causar irritação ocular

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar sensibilização respiratória e cutânea.

Mutogenicidade das células germinais

Não conhecido

Carcinogenicidade

Os compostos de níquel são um carcinógeno conhecido.

Toxicidade reprodutiva

Não conhecido

Exposição única STOT

Não conhecido

Exposição repetida STOT

Não conhecido

Perigo de aspiração

Não conhecido

SEÇÃO 12: Informação ecológica

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

Toxicidade

Não conhecido

Persistência e degradabilidade

Não conhecido

Potencial bioacumulativo

Não conhecido

Mobilidade no solo

Não conhecido

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Não conhecido

Outros efeitos adversos

Os compostos de níquel são prejudiciais ao ambiente aquático.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Eliminação do produto

Consulte regulamentos federais e locais apropriados para eliminação. Os contêineres vazios estão sujeitos aos mesmos regulamentos.

Eliminação de embalagens contaminadas

Consulte regulamentos federais e locais apropriados para eliminação. Os contêineres vazios estão sujeitos aos mesmos regulamentos.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

DOT (EUA)

Mercadorias não perigosas

O IMDG

Mercadorias não perigosas

da IATA

Mercadorias não perigosas

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1 Segurança, saúde e regulamentos ambientais específicos para o produto em

questão Massachusetts Direito a conhecer Componentes

Nome químico: sulfato de níquel

Número CAS: 7786-81-4

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

Nome comum: NÍQUEL SULFATO

Número CAS: 7786-81-4

Pensilvânia Direito de saber Componentes Nome

químico: Ácido sulfúrico, sal de níquel (2+) (1: 1)

Número CAS: 7786-81-4

Safety Data Sheet

Electroless Cobalt Plating Solution Part A

Califórnia Prop. 65 componentes

Nome comum: NICKEL SULFATE

Número CAS: 7786-81-4

Califórnia Prop. 65 componentes

Nome químico: SULFATO DE COBALTO HEPTAHIDRATO

Número CAS: 10026-24-1

06/02/2000 - câncer

Classificação HMIS

Electroless cobalto chapa solução peça A	
Saúde	2
INFLAMABILIDADE	1
Perigo Físico	1
Proteção Pessoal	C

Classificação NFPA



SEÇÃO 16: Outras informações

16.1 Mais informações/disclaimer

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDADE: Acredita-se que as informações acima são precisas e representam a melhor informação atualmente disponível para nós. No entanto, não oferecemos nenhuma garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante do seu uso. Os usuários devem fazer o seu próprio investigação para determinar a adequação das informações para seus fins específicos. Em nenhum caso a Stanford Advanced será responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou por lucros perdidos ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequentes ou exemplares, seja qual for a ocorrência, mesmo que a Stanford Advanced Materials tenha sido avisada de tais danos.