

Folha de dados de segurança

Data de emissão :
26/03/2012

Peças de metal de cádmio

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto: Peças de metal de cádmio

USO GERAL: Deposição física de vapor de filmes finos

Fabricante

Endereço de Materiais Avançados
de Stanford: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EUA Tel:
(949) 407-8904

Fax: (949) 812-6690

**Atendimento ao Cliente: 412-
387-9200 E-**

mail: sales@samaterials.com

**Atendimento ao Cliente: (949)
407-8904**

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

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÕES GHS

Saúde:

Carcinogenicidade, categoria 1B
Toxicidade aguda (inalação), categoria 2
Toxicidade do órgão alvo (exposição repetida),
mutagenicidade da categoria 1, categoria 2
Toxicidade reprodutiva, categoria
2 Toxicidade aguda (oral),
categoria 3

Ambiental:

Perigos agudos para o ambiente aquático, categoria 1 Perigos
crônicos para o ambiente aquático, categoria 1

rótulo GHS



Perigo
à
saúde



Ambiente



Crânio e
ossos cruzados

DECLARAÇÕES DE PERIGO

H330: Fatal se inalado.

H301: Tóxico se engolido.

H350: Pode causar câncer.

H341: Suspeita de causar defeitos genéticos.

H361: Suspeita de prejudicar a fertilidade ou a criança não nascida.

H372: Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida. H410: Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração(s) de precaução

Prevenção:

P260: Não respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização. P284: Usar proteção respiratória.
P202: Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. P273: Evitar a liberação no ambiente.

Resposta:

P304+P340: Se inalado: Remover ao ar fresco e manter-se em repouso numa posição confortável para respirar. P308+P313: Se exposto ou preocupado: procure aconselhamento/atenção médica.
P391: Recolher derramamentos.

Visão geral de emergência

APARÊNCIA FÍSICA: Metal cinzento

Preocupação imediata: risco insignificante de incêndio ou explosão em massa. Material em pó pode formar misturas explosivas de poeira e ar.

Efeitos potenciais na saúde

Olhos: O contato pode causar irritação ocular.

Pele: O contato prolongado ou repetido pode causar irritação da pele.

INGESTÃO: Tóxico se engolido.

Inalação: pode ser fatal se inalado.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Efeitos reprodutivos: suspeita de prejudicar a fertilidade ou a criança não nascida.

CARCINOGENIÇÃO: IARC Grupo 1 - Carcinogênico para os seres humanos.

Mutagenicidade: suspeita de causar defeitos genéticos.

VIAS DE ENTRA: Inalação

DECLARAÇÃO DO ÓRGANO-alvo: Pulmões, rins

Irritação: pode causar irritação respiratória.

Sensibilização: Nenhuma esperada.

PERIGOS FÍSICOS: Esta substância não é considerada perigosa na forma fornecida. A poeira em concentrações suficientes pode formar misturas explosivas com o ar.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome químico	% em peso	CAS
Cádmio	100	7440-43-9

4. Medidas de Primeira Ajuda

Olhos: Lave os olhos imediatamente com muita água. Procure atenção médica se a irritação persistir.

Pele: Lave com sabão e água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver ou persistir.

INGESTÃO: Enxague a boca. Obter aconselhamento médico / atenção.

INALAÇÃO: Remover ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial ou dê oxigênio por pessoal treinado. Procure atenção médica imediata.

Sinais e sintomas de sobreexposição

INALAÇÃO: Pode causar sintomas semelhantes à gripe.

Toxicidade aguda: pode ser fatal se inalado.

5. Medidas de luta contra incêndios

CLASSE INFLAMÁVEL: Não combustível exceto como pó.

MÍDIA DE EXTINGUÊNCIA: Use um extintor de pó seco de Classe D, dolomita, areia seca, grafite ou cinzas de sódio.

PERIGOS DE EXPLOÇÃO: A poeira em concentrações suficientes pode formar misturas explosivas com o ar.

Procedimentos de luta contra incêndios: Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos (aprovados pela MSHA / NIOSH ou equivalentes) e equipamentos de proteção completos.

PRODUTOS DE DESCOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Fumas metálicas tóxicas

6. Medidas de libertação acidental

Pequeno derramamento: Limpe derramamentos imediatamente, observando precauções na seção Equipamento de proteção.

Grande derramamento: colete material derramado em recipiente apropriado. Derramamento pode ser relatável. Consulte a secção 15 para as quantidades a serem relatadas.

Precauções Ambientais

Derramamento de Água: Este material é um poluente hídrico e deve ser impedido de contaminar o solo ou entrar nos sistemas de esgoto e drenagem e corpos de água.

Procedimentos gerais: isolar a área de perigo. Mantenha pessoal desnecessário e desprotegido de entrar. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. Evite a formação de poeira. Prover ventilação de escape apropriada onde se forme poeira. Evite respirar (poeira, vapor, névoa, gás). Praticar uma boa higiene química durante e após o uso. Evite a liberação para o ambiente.

7. MANAGEMENTO E Armazenamento

PROCEDUROS GERAIS: Para evitar riscos para a saúde humana e o meio ambiente, siga as instruções de uso.

MANAGEMENTO: Mantenha longe do calor e da chama. Evite a formação de poeira. Prover ventilação de escape apropriada onde se forme poeira. Não respire (poeira, vapor, névoa, gás). Evite contato com olhos, pele e roupas. Lave bem após manipulação.

Armazenamento: Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Guarde em um lugar fresco e seco.

8. CONTROLOS DE EXPOÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

CONTROLES DE ENGENHERIA: Use caixas de processo, ventilação local de escape ou outros controles de engenharia para controlar os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados.

Equipamento de proteção pessoal

Olhos e rosto: Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos) e um escudo facial.

Pele: Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

Se a ventilação é inadequada e este material é manipulado a temperaturas elevadas ou poeiras / fumos / névoas são geradas, um respirador de purificação de ar aprovado pela NIOSH / MSHA com um cartucho ou recipiente aprovado pelo fabricante pode ser permitido em certas circunstâncias em que as concentrações no ar devem exceder os limites de exposição. A proteção fornecida pelos respiradores purificadores de ar é limitada. Use um respirador de pressão positiva fornecido com ar se houver algum potencial de liberação descontrolada, níveis de exposição não conhecidos ou quaisquer outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar possam não fornecer proteção adequada.

Práticas de higiene do trabalho: pratique uma boa higiene química durante e após o uso.

Comentários:

LIMITES DE EXPOSIÇÃO DOS COMPONENTES

Componente	Localização, Tipo	Valor (mg/m3)
Cádmio	ACGIH TLV TWA	0.002
	OSHA OEL TWA	0.005
	Canadá - BC, ON TWA	0.002
	Canadá - PQ TWA	0.025
	Áustria TWA	0.15
	Áustria STEL	0.6
	Dinamarca TWA	0.005
	Dinamarca STEL	0.01
	França TWA	0.05
	Hungria, Suíça TWA	0.015
	Polónia, Espanha TWA	0.01
	Suécia TWA	0.02
	Japão TWA	0.05
	Singapura TWA	0.01
	Reino Unido WEL TWA	0.025

9. PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado FÍSICO: Sólido

Odor: Nenhum

COR: Prata-branco

pH: NA = Não aplicável

PERCENTAGEMENTE VOLÁTIL: NA = Não aplicável

PONTO DE INFLAMAÇÃO E MÉTODO: NA = Não

aplicável **LIMITES DE INFLAMAÇÃO:** NA = Não

aplicável **TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:** NA = Não

aplicável

PRESSÃO DE VAPOR: Não

disponível **DENSIDADE DE**

VAPOR: Não disponível **PONTO**

DE FELÇÃO: 767 ° C **PONTO DE**

FESÃO: 320 ° C

SOLUBILIDADE NA ÁGUA: Insolúvel

DENSIDADE: 8.69 a 25°C

PESO MOLECULAR: 112,41

10. Estabilidade e Reatividade

Estável: Sim

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: Não

PRODUTOS DE DESCOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Fumas metálicas tóxicas

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Ácidos fortes, bases fortes, materiais oxidantes.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

ÁGUTA

DERMAL LD50: Não disponível

Absorção da pele: Não disponível

LD50 ORAL: 225 mg/kg

Notas: Rato

INALAÇÃO LC50: 25 mg/m3

Notas: Rato

CARCINOGENIÇÃO

IARC: Grupo 1 - Carcinogênico para os seres humanos. NTP: Conhecido por ser um carcinógeno humano. OSHA: Listado

Efeitos genéticos: suspeitos de causar defeitos genéticos.

Efeitos reprodutivos: suspeita de prejudicar a fertilidade ou a criança não nascida.

Órgãos-alvo: Pulmões, Rins

Efeitos TERATÓGENOS: Não disponíveis

Mutagenicidade: suspeita de causar defeitos genéticos.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

BIOACUMULAÇÃO/ACUMULAÇÃO: 20 dias Fator de Bioconcentração (BCF) = 88,9 (Cyprinus carpio)

TOXICIDADE AQUÁTICA (ÁGUTA)

LC50 de 96 horas: 1 ug/L (Pimephales promelas)

EC50 de 48 horas: 24 ug/L (Daphnia magna)

INFORMAÇÃO DE FATE QUÍMICO: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

METODO DE DELICAÇÃO: Elimine de acordo com os regulamentos federais, estaduais, provinciais e locais aplicáveis.

Eliminação do produto: Este material e seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Entre em contato

Empresa licenciada de eliminação de resíduos.

CONTINENTE VAZIO: Siga todas as precauções do MSDS/rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado, pois pode reter resíduos do produto.

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

DOT (Departamento de Transportes)

NOME DE ENVIO PROPERO: Sólido tóxico, inorgânico, n.o.s.

CLASSE/DIVISÃO DE PERIGO PRIMÁRIO: 6.1

Número ONU/NA: 3288

Grupo de embalagem: II

QUANTIDADE REPORTÁVEL (RQ) DO CÍRCULO: 10 libras

POLUTIVANTE MARINO # 1: Poluente marinho severo

Estrada e Ferroviária (ADR/RID)

NOME DE ENVIO PROPERO: Sólido tóxico, inorgânico, n.o.s.

Número ONU: 3288

CLASSE DE PERIGO: 6.1

Grupo de embalagem: II

AÉRICO (OACI/IATA)

NOME DE ENTREGA: Sólido tóxico, inorgânico, n.o.s.

Número ONU/NA: 3288

CLASSE/DIVISÃO DE PERIGO PRIMÁRIO: 6.1

Grupo de embalagem: II

VESSIO (OMI/IMDG)

NOME DE ENTREGA: Sólido tóxico, inorgânico, n.o.s.

Número ONU/NA: 3288

CLASSE/DIVISÃO DE PERIGO PRIMÁRIO: 6.1

Grupo de embalagem: II

EmS: F-A, S-A

POLUTANTE MARINO # 1: Sim

CANADA TRANSPORTE DE MESSOS PERIGOSOS

NOME DE ENTREGA: Sólido tóxico, inorgânico, n.o.s.

Número ONU/NA: 3288

CLASSE/DIVISÃO DE PERIGO PRIMÁRIO: 6.1

Grupo de embalagem: II

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Estados Unidos

Título III da SARA (Lei de Alterações ao Superfundo e de Reautorização)**311/312 CATEGORIAS DE PERIGO:** Perigo agudo para a saúde. Perigo crônico à saúde.**313 INGREDIENTES RELATÁVEIS:** Cádmio**CERCLA (Lei de Responsabilidade, Compensação e Responsabilidade) CERCLA****RQ: 10 libras****TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas)****STATUS TSCA:** Todos os componentes deste produto estão incluídos no inventário, isentos ou notificados**REGULAMENTOS****REGULAMENTOS DO ESTADO:**

Os seguintes componentes aparecem em uma ou mais das seguintes listas de substâncias perigosas

Componente	CAS	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Cádmio	7440-43-9	Sim, sim.	Sim, sim.	Sim, sim.	Sim, sim.	Sim, sim.	Sim, sim.

CALIFORNIA PROPOSIÇÃO 65: Este material pode conter os seguintes componentes que são conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos e podem estar sujeitos aos requisitos da California Propostion 65 (CA Health and Safety Code seção 25249.5): Cádmio

CANADA**SÍMBOLO E CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO WHMIS**

veneno



Tóxic

o D1A

D1B

D2A

D2B

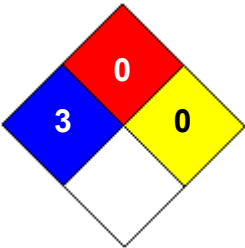
LISTA DE SUBSTÂNCIAS DOMESTICAS (INVENTÁRIO): Todos os componentes deste produto estão incluídos no inventário, isentos ou notificados

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Classificação HMIS**

1	1
2	1
3	1
0	0

Códigos NFPA

	*	3
		0
Perigo Físico		0
Proteção Pessoal		H



DISCLAIMER DE RESPONSABILIDADE DO FABRICADOR:

A Stanford Advanced Materials acredita que as informações contidas nesta Folha de Dados de Segurança do Material são precisas a partir da "Data da Última Revisão" especificada. As informações se referem apenas às propriedades típicas do produto. Não use as informações para fins de desempenho ou especificação do produto. As informações devem ser utilizadas por pessoas tecnicamente qualificadas por seu próprio risco. SAM não faz nenhuma garantia expressa ou implícita de qualquer tipo, incluindo, sem limitação, a garantia de aptidão para um determinado

Propósito, em relação ao produto ou à informação. As informações podem não ser válidas para uso do produto em combinação com qualquer outro produto ou material ou em qualquer processo. A Stanford Advanced Materials renuncia expressamente a qualquer responsabilidade decorrente de qualquer uso do produto ou qualquer confiança nas informações. Não trate as informações (a) como garantia de que o uso do produto não infringirá patentes ou outros direitos ou (b) como uma licença ou concessão de patentes ou outros direitos de propriedade.