

Folha de dados de segurança

Data de emissão :
24/05/2024

Peças Tellureto de Zinco

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto: Peças de Tellureto de Zinco

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
E-mail: sales@samaterials.com

24 horas. Números de telefone de emergência

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

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÕES GHS

Saúde:

Toxicidade aguda (inalação), categoria
3 Toxicidade aguda (oral), categoria 3

rótulo GHS



Crânio e ossos
cruzados

DECLARAÇÕES DE PERIGO

H331: Tóxico se inalado.
H301: Tóxico se engolido.

Declaração(s) de precaução

Prevenção:

P260: Não respirar
poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização. P264: Lave
bem após manipulação.

Resposta:

P304+P340: Se inalado: Remover ao ar fresco e manter-se em repouso numa posição confortável para respirar.
P301+A1600: Se engolido: chame imediatamente um centro de envenenamento ou um médico.

Armazenamento:

P403+P233: Guardar em lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

Visão geral de emergência

APARÊNCIA FÍSICA: Sólido vermelho

Preocupação imediata: Tóxico se inalado. Tóxico se engolido.

Efeitos potenciais na saúde

Olhos: O contato pode causar irritação ocular.

Pele: Pode causar irritação da pele.

INGESTÃO: Tóxico se engolido.

INALAÇÃO: Tóxico se inalado. Pode causar irritação respiratória.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Efeitos reprodutivos: Não disponíveis

Efeitos TERATÓGENOS: Não Disponível

CARCINOGENIÇÃO: Não listado como carcinógeno

humano MUTAGENIÇÃO: Não Disponível

VIAS DE ENTRA: Ingestão, Inalação

Irritação: Pode causar irritação da pele, olhos e vias respiratórias.

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
Tellureto de Zinco	100	1315-11-3

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

INGESTÃO: Aqueles sobreexpostos exibem um odor de alho da respiração, suor e urina

INALAÇÃO: Aqueles sobreexpostos exibem um odor de alho da respiração, suor e urina

EFETOS CRÓNICOS: Não disponível

5. Medidas de luta contra incêndios

CLASSE INFLAMÁVEL: Não inflamável.

MÍDIA EXTINGENTE: Use espuma de álcool, dióxido de carbono ou spray de água ao combater incêndios envolvendo isso

materiais.

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 decomposição perigosos: óxidos de telúrio.

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 seção 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

PROCEDIMENTOS 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. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Retire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. Lave as mãos antes de comer e lavar antes de reutilizar. 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 ENGENHARIA: 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:

Componente	Localização, Tipo	Valor (mg/m3)
Telúrio	ACGIH TLV TWA	0.1
	OSHA OEL TWA	0.1
	NIOSH REL TWA	0.1
	Canadá - AB, BC, ON, PQ TWA	0.1
	Europa TWA	0.1
	Dinamarca, Suíça STEL	0.2
	Polônia TWA	0.01
	Polônia STEL	0.02
	Austrália, Nova Zelândia, Singapura TWA	0.1
	Reino Unido WEL TWA	0.1

9. PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado FÍSICO: Sólido

Odor: Nenhum

COR: Vermelho

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: NA = Não

aplicável DENSIDADE DE VAPOR: NA

= Não aplicável **PONTO DE EFULIÇÃO:**

Não disponível **PONTO DE FESÃO:**

1238,5°C **SOLUBILIDADE NA ÁGUA:**

DENSIDADE INSOLÚVEL: 6,34 a 25°C

PESO MOLECULAR: 193,01

10. Estabilidade e Reatividade

Estável: Sim

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: Não

Produtos de decomposição perigosos: óxidos de telúrio.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Ácidos fortes, Bases fortes, Materiais oxidantes, Halógenos.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

ÁGUTA

DERMAL LD50: Não disponível

ABSORÇÃO DA PELE: Não disponível

ORAL LD50: Não disponível

INALAÇÃO LC50: Não disponível

CARCINOGENIÇÃO

IARC: Não listado

NTP: Não listado

OSHA: Não
listado

Efeitos reprodutivos: não disponíveis

Efeitos teratogénicos: não disponíveis

Mutagenicidade: não disponíveis

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

BIOACUMULAÇÃO/ACUMULAÇÃO: Não disponível

TOXICIDADE AQUÁTICA (AGUTA): Não disponível

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 de Produtos: Entre em contato com uma 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 Proprio de Envio: Tellurium compound, n.o.s.

CLASSE/DIVISÃO DE PERIGO PRIMÁRIO: 6.1

Número ONU/NA: 3284

Grupo de embalagem: III

POLUTIVANTE MARINO # 1: Não é um "poluente marinho" DOT por 49CFR 171.8

CANADA TRANSPORTE DE MESSOS PERIGOSOS

NOME DE ENFETA: Tellurium compound, n.o.s.

Número ONU/NA: 3284

CLASSE/DIVISÃO DE PERIGO PRIMÁRIO: 6.1

Grupo de embalagem: III

15. INFORMAÇÃO REGULATORIA

Estados Unidos

Título III da SARA (Lei de Alterações ao Superfundo e de Reautorização)**311/312 CATEGORIAS DE PERIGO: Perigo agudo para a saúde.****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
Compostos de zinco	N/A	Não.	Sim, sim.	Não.	Sim, sim.	Sim, sim.	Não.

CALIFORNIA PROPOSIÇÃO 65: Este produto não é conhecido por conter quaisquer componentes para os quais o Estado da Califórnia descobriu causar câncer, defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos.

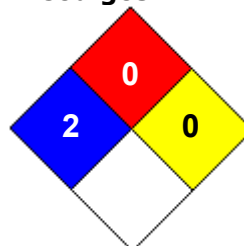
CANADA**SÍMBOLO E CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO WHMIS**

Erro na etiqueta de dados:

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**APROVADO POR: EHS DEPT****Preparado por: E Bolton****INFORMAÇÃO CONTATO:** sales@samaterials.com**Classificação HMIS**

Saúde	☐	2
INFLAMABILIDADE	☐	0
Perigo Físico	☐	0
Proteção Pessoal	☐	F

Códigos NFPA**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 o desempenho do produto ou especificações para fins. 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 SAM 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.