

Folha de dados de segurança

Data de emissão : 4/19/2024
Número do MSDS: M-2801-
065

Peças de titanato de bário

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto: Peças de titanato de bário

USO GERAL: Deposição física de vapor de filmes finos

Nome genérico: Óxido de titânio de bário

Fabricante

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

24 horas. Números de telefone de emergência

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

E-mail: sales@samaterials.com

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÕES GHS

Saúde:

Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Toxicidade aguda (inalação), categoria
4

rótulo GHS



Marca de
exclamação

DECLARAÇÕES DE PERIGO

H302: Danoso se engolido. H332:
Danoso se inalado.

Declaração(s) de precaução

Prevenção:

P261: Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.
P264: Lave bem após manipulação.

Resposta:

P312: Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal.

Visão geral de emergência

APARÊNCIA FÍSICA: Sólido branco

Preocupação imediata: Este produto não é perigoso em condições de uso normal.

Efeitos potenciais na saúde

Olhos: O contato pode causar irritação ocular.

Pele: Pode causar irritação da pele.

INGESTÃO: Pode ser prejudicial se engolido.

INALAÇÃO: Pode ser prejudicial 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
Titanato de Bário	100	12047-27-7

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

Efeitos crônicos: 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 este material.

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 accidental

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.

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. 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 EXPOSIÇÃO / 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.

Pele: Use luvas de proteção.

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.

COMENTARIOS: Não há limites de exposição estabelecidos no local de trabalho para os componentes deste produto.

9. PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado FÍSICO: Sólido

Odor: Nenhum

COR: Branco

pH: NA = Não aplicável

PERCENTAGEM VOLÁTIL: NA = Não aplicável

PONTO DE INFLAMAÇÃO E MÉTODO: NA = Não

aplicável LIMITES DE INFLAMAÇÃO: NA = Não

**aplicável TEMPERATURA DE AUTOIGENÇÃO: Não
disponível**

PRESSÃO DE VAPOR: NA = Não

aplicável DENSIDADE DE VAPOR: NA

= Não aplicável PONTO DE FUSÃO:

Não disponível PONTO DE FUSÃO:

1625°C

SOLUBILIDADE NA ÁGUA:

INSOLÚVEL DENSIDADE: 6,02 a

25°C PESO MOLECULAR: 233,192

10. Estabilidade e Reatividade

Estável: Sim

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: Não

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO 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

ORAL LD50: Não disponível

INALAÇÃO LC50: Não disponível

CARCINOGENIÇÃO

IARC: Não listado

NTP: Não listado

OSHA: Não listado

Efeitos reprodutivos: não disponíveis **Efeitos**

teratogênicos: 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 depois que o recipiente é esvaziado

porque pode reter

resíduos do produto.

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

DOT (Departamento de Transportes)

Nome de envio apropriado: Não regulamentado

Estrada e Ferroviária (ADR/RID)

Nome de envio apropriado: Não regulamentado

AÉRICO (OACI/IATA)

Nome de Envio: Não regulamentado

VESSIO (OMI/IMDG)

Nome de Envio: Não regulamentado

CANADA TRANSPORTE DE MESSOS PERIGOSOS

Nome de Envio: Não regulamentado

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Estados Unidos

SARA TÍTULO III (LEITA DE ALEMENTAÇÕES E REAUTORIZAÇÃO DE

SUPERFUNDOS) 313 INGREDIENTES RELATÁVEIS: Sim

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
Titanato de Bário	12047-27-7	Não.	Não.	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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

APROVADO POR: EHS DEPT

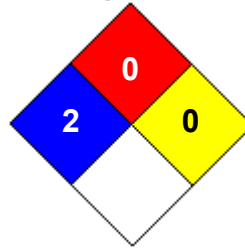
PREPARADO POR: E Bolton

INFORMAÇÃO CONTATO:

sales@samaterials.com

Classificação HMIS

Saúde	0
INFLAMABILIDADE	0
Perigo Físico	0
Proteção Pessoal	C

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. A ASM não dá nenhuma garantia expressa ou implícita de qualquer tipo, incluindo, sem limitação, a garantia de adequação 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.