

1. Identificação

Identificador do produto	Boreto de
Outros meios de identificação	cério 12008-
Número SDS	02-5
Sinônimos	Hexaboreto de cério

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Nome da empresa	Materiais Avançados de Stanford
Endereço	23661 Dr. Birtcher, Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

Telefone (949) 407-8904

Número de telefone de emergência (949) 407-8904

2. Identificação do(s) perigo(s)

Perigos físicos	Perigos	Não é classificado.
à saúde	Perigos	Não é classificado.
ambientais	Perigos	Não é classificado.
definidos pela OSHA		Não é classificado.
Elementos do rótulo	Símbolo de perigo	Nenhum.
Palavra de sinal		Nenhum.
Declaração de perigo		A substância não cumpre os critérios de classificação.
Declaração de precaução		Observar boas práticas de higiene industrial.
Prevenção		Lave as mãos após a manipulação.
Resposta		Guarde longe de materiais incompatíveis.
Disposição de armazenamento		Elimine resíduos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais.
		Nenhum conhecido.
Perigo(s) não classificado(s) de outra forma (HNOC)		

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Substâncias

Nome químico	Nome comum e sinônimos		
Boreto de cério	Hexaboreto de cério	Número CAS 12008-02-5	% 90 - 100
4. Medidas de primeiros socorros			
Inalação	Mova-se para ar fresco. Chame um médico se os sintomas se desenvolverem ou persistirem. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.		
Contato			
com a pele			

Contato ocular	Enxague com água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir. Obtenha aconselhamento médico / atenção se você se sentir mal.
Ingestão	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados	
Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário	Tratar sintomaticamente.
Informações gerais	Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(s) envolvido(s) e tome precauções para se proteger.

5. Medidas de extinção de incêndios Meios de extinção adequados Meios de extinção inadequados

Perigos específicos decorrentes do produto químico	Neboeira de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Nenhum conhecido.
Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	Durante o incêndio, gases perigosos para a saúde podem ser formados. Use equipamentos de proteção adequados.
Equipamento de combate a incêndios/instruções	Use spray de água para resfriar recipientes não abertos.
Métodos específicos	Use procedimentos padrão de extinção de incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos. Nenhum risco incomum de incêndio ou explosão.
Perigos gerais de incêndio	

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Mantenha o pessoal desnecessário longe.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Pare o fluxo de material, se isso for sem risco. Após a recuperação do produto, lavar a área com água. Não são necessárias precauções ambientais especiais.
Precauções ambientais	

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Use cuidado no manuseio/armazenamento.
Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades	Armazenar no recipiente original bem fechado.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Limites de exposição ocupacional Valores-limite biológicos Controles adequados de engenharia	Esta substância não tem PEL, TLV ou outro limite de exposição recomendado. Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s). Boa ventilação geral (normalmente 10 mudanças de ar por hora) deve ser usada. As taxas de ventilação devem ser adaptadas às condições. Se aplicável, utilize caixas de processo, ventilação local de escape ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não forem estabelecidos,
--	--

mantenha os níveis no ar a um nível aceitável.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Proteção ocular/facial Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).

Proteção da pele

Proteção das mãos Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Luvas adequadas podem ser recomendadas pelo fornecedor de luvas.

Outra proteção

respiratória Perigos

térmicos

Usar roupas de proteção adequadas.

Em caso de ventilação insuficiente, use equipamentos respiratórios adequados. Usar roupas de proteção térmica apropriadas, quando necessário.

Considerações gerais de higiene

Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, como lavar após manipular o material e antes de comer, beber e / ou fumar.

9. Propriedades físicas e químicas

Aparência

Forma de estado físico	Sólido.
Odor	Sólido.
de cor	Não está disponível.
	Não está disponível.
Limite de odor	Não está disponível.
O pH	Não está disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não está disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não está disponível.
Ponto de flash	Não está disponível.
Taxa de evaporação	Não está disponível.
Flamabilidade (sólido, gás)	Não está disponível.

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade

Limite de inflamabilidade - menor (%)	Não está disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não está disponível.
Limite explosivo - menor (%)	Não disponível.
Limite explosivo - superior (%)	Não está disponível.

Pressão de vapor < 0.0000001 kPa at 25 °C

Densidade do vapor Não está disponível.

Densidade relativa Não disponível.

Solubilidade(s) Não
Solubilidade (água) Não está disponível.

Coefficiente de partição (n-octanol/água) Não está disponível.

Temperatura de ignição automática Não disponível.

Temperatura de decomposição Não disponível.

Viscosidade Não disponível.

Outras informações

Propriedades explosivas	Não é explosivo.
Fórmula molecular	B6Ce
Propriedades oxidantes	Reatividade Estabilidade química
10. Estabilidade e reatividade	Possibilidade de reações perigosas
	Condições para evitar materiais incompatíveis
	Produtos de decomposição perigosos

Não é oxidante.

nhum conhecido.

Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.

O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte. O material é estável em condições normais.

Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.

C
o
n
t
a
t
o

c
o
m

m
a
t
e
r
i
a
i
s

i
n
c
o
m
p
a
t
í
v
e
i
s.
N
e

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Inalação	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Contato com a pele	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Contato ocular	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Ingestão	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Não está disponível.
Corrosão/irritação da pele	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Danos oculares graves/irritação ocular	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Sensibilização respiratória ou cutânea	
Sensibilização respiratória	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Sensibilização da pele	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Mutogenicidade das células germinais	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Carcinogenicidade	Este produto não é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.
Monografias da IARC. Avaliação Geral da Carcinogenicidade	Não listada.
Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)	Não regulamentado.
Relatório do Programa Nacional de Toxicologia (NTP) sobre Carcinógenos	Não listado.

Toxicidade reprodutiva	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Perigo de aspiração	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade	O produto não é classificado como perigoso ambientalmente. No entanto, isso não exclui a possibilidade de que grandes ou frequentes derramamentos possam ter um efeito prejudicial ou prejudicial sobre o ambiente.
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis sobre a degradabilidade deste produto. Nenhum dados disponíveis.
Potencial bioacumulativo	Nenhum dados disponíveis.
Mobilidade no solo	Nenhum dados disponíveis.
Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, esgotamento do ozônio, potencial fotoquímico de criação de ozônio, perturbação endócrina, potencial de aquecimento global) é esperado deste componente.	Não.

13. Considerações de eliminação

Instruções de eliminação

Regulamentos locais de eliminação Código de resíduos perigosos

Resíduos de resíduos / produtos não utilizados

Recolher e recuperar ou descartar em recipientes selados em um local de eliminação de resíduos licenciado. Elimine de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

O código de resíduos deve ser atribuído em discussão entre o usuário, o produtor e a empresa de eliminação de resíduos.

Elimine de acordo com as regulamentações locais. Os recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura (ver: Instruções de eliminação).

Embalagem contaminada Como os recipientes esvaziados podem reter resíduos de produto, siga os avisos do rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado. Os recipientes vazios devem ser levados a um local de manuseio de resíduos aprovado para reciclagem ou eliminação.

14. Informações sobre o transporte

DOT

Não regulamentadas como mercadorias perigosas.

da IATA

Não regulamentadas como mercadorias perigosas.

O IMDG

Não regulamentadas como mercadorias perigosas.

15. Informações regulamentares

Regulamentos federais dos EUA

Substâncias perigosas CERCLA/SARA - Não aplicável.

Todos os componentes estão na Lista de Inventário TSCA da EPA dos EUA.
Este produto não é conhecido como um "produto químico perigoso" como definido pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)

TSCA Seção 12(b) Notificação de Exportação (40 CFR 707, Sub.

D) Não regulamentada.

Lista de substâncias perigosas da CERCLA (40 CFR 302.4)

Não listado.

SARA 304 Notificação de liberação de emergência

Não regulamentado.

Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR

1910.1001-1052) Não regulamentadas.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Substância extremamente perigosa

Não listado.

SARA 311/312 Perigoso Sem produtos químicos

SARA 313 (TRI reporting)

Não regulamentado.

Outros regulamentos federais

Lista de poluentes atmosféricos perigosos (HAPs) da Seção 112 da

Lei do Ar Limpo (CAA) Não regulamentada.

Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 (r) Prevenção de Liberações Acidentais (40 CFR

68.130) Não regulamentada.

Lei de Água Potável

Segura (SDWA)

Não regulamentado.

Regulamentos estaduais dos EUA

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act de 1986 (Proposição 65): Este material não é conhecido por conter quaisquer produtos químicos atualmente listados como cancerígenos ou toxinas reprodutivas.

Califórnia Proposição 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act de 1986 (Proposição 65): Este material não é conhecido por conter quaisquer produtos químicos atualmente listados como cancerígenos ou toxinas reprodutivas.

16. Outras informações, incluindo data de preparação ou última revisão

Data de emissão

Junho-16-2014

Material name: Cerium boride

Revision date: Jun-17-2024 Issue date: June-16-2014

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.