

1. Identificação

Identificador do produto Boreto de
Outros meios de
identificação Número cobalto 1HF
SDS 1HF
Código 12619-68-0
Materion Boreto de cobalto
Número CAS
Sinônimos

Informações sobre o

fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

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

sales@samaterials.com

E-mail

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

2. Identificação do(s) perigo(s)

Perigos físicos Perigos Não é
à saúde Perigos classificado. Categoria 2
ambientais Perigos Carcinogenicid
definidos pela OSHA ade Não
Elementos do rótulo classificada.
Não é
classificado.



Palavra de sinal Aviso

Declaração de perigos Suspeito de causar câncer.

Declaração de precaução Suspeitos

Prevenção Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

Resposta Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção.

Armazenamento Loja trancada.

Eliminação Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.
forma (HNOC)

Perigo(s) não
classificado(s) de outra

Material name: Cobalt boride

1HF Version #: 02 Revision date: 01-10-2018 Issue date: 08-24-2015

SDS US

1 /

Nenhum conhecido.

Informações adicionais

Nenhum.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Substâncias

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número CAS	%
Boreto de cobalto	Boreto de cobalto	12619-68-0	90 - 100

* Designa que uma identidade química específica e/ou percentagem de composição foi mantida como segredo comercial.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação	Mova-se para ar fresco. Chame um médico se os sintomas se desenvolverem ou persistirem.
Contato com a pele	Lave com sabão e água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.
Contato com os olhos	Enxague com água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.
Ingestão	Enxague a boca. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem. O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados	Prover medidas gerais de apoio e tratar sintomaticamente. Mantenha a vítima sob observação. Os sintomas podem ser atrasados.
Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário	Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção. Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(s) envolvido(s) e tome precauções para se proteger.
Informações gerais	

5. Medidas de extinção de incêndios Meios de extinção adequados

Meios de extinção inadequados

Perigos específicos decorrentes do produto químico	Nevoeiro de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo. Durante o incêndio, gases perigosos para a saúde podem ser formados.
Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	Aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção completas devem ser usados em caso de incêndio. Use spray de água para resfriar recipientes não abertos.
Equipamento de combate a incêndios/instruções	Use procedimentos padrão de extinção de incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos. Nenhum risco incomum de incêndio ou explosão.
Métodos específicos	
Perigos gerais de incêndio	

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades
---	--

Métodos e materiais para contenção e limpeza
Precauções ambientais

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Condições de armazenamento

Material name: Cobalt boride

1HF Version #: 02 Revision date: 01-10-2018 Issue date: 08-24-2015

SDS US

3 /

Mantenha o pessoal desnecessário longe. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento. Use roupas e equipamentos de proteção adequados durante a limpeza. Garantir ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se não puderem conter derramamentos significativos. Para a proteção

pessoal, veja secção 8 do SDS.

Pare o fluxo de material, se isso for sem risco. Após a recuperação do produto, lavar a área com água. Para a eliminação de resíduos, ver secção 13 do SDS.

Evite a descarga em drenos, cursos de água ou no chão.

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Prover ventilação adequada. Evite a exposição prolongada. Deve ser tratado em sistemas fechados, se possível. Usar equipamentos de proteção pessoal adequados. Observar boas práticas de higiene industrial.

Loja trancada. Armazenar no recipiente original bem fechado. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver secção 10 do SDS).

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Limites de exposição ocupacional

Valores-limite do ACGIH dos EUA

Materiais

Tipo

Valor

Boreto de cobalto
(CAS 12619-68-0)

TWA

0,02 mg/m3

Valores limite biológicos

Índices de Exposição Biológica ACGIH

Materiais	Valor	Determinante	Espécimen	Tempo de amostragem
Boreto de cobalto (CAS 12619-68-0)	15 µg/l	Cobalto	Urina	*
	1 µg/l	Cobalto	Sangue	*

* - Para detalhes de amostragem, consulte o documento fonte.

Controles adequados de engenharia 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.

Parâmetros de controle Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Proteção ocular/facial Se o contato for provável, os óculos de segurança com escudos laterais são recomendados.

Proteção da pele

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

Outros O uso de um avental impermeável é recomendado.

Proteção respiratória Em caso de ventilação insuficiente, use equipamentos respiratórios

Perigos térmicos adequados. Usar roupas de proteção térmica apropriadas, quando

Considerações gerais de higiene necessário.
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.

Não Limite

explosivo - superior (%)Não disponível. Pressão

de vapor Não Não

está disponível.

Densidade do vapor Não está
disponível.

Densidade relativa Não disponível.

Solubilidade(s) Não

Solubilidade (água) Não está disponível.

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não está disponível.
Temperatura de ignição automática	Não disponível.
tura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não
está disponível.	Não
Outras informações	
Propriedades explosivas	Não é explosivo.
Propriedades oxidantes	Não é oxidante.
10. Estabilidade e reatividade	
Reatividade	O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte. O material é estável em condições normais.
Estabilidade química	Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.
Possibilidade de reações perigosas	Contato com materiais incompatíveis.
Condições para evitar materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos	Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.
11. Informações toxicológicas	
Informações sobre as possíveis rotas de exposição	
Inalação	A inalação prolongada pode ser prejudicial.
Contato com a pele	Nenhum efeito adverso devido ao contato com a pele é esperado.
Contato ocular	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Ingestão	Espera-se um baixo risco de ingestão.
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	O contato prolongado com a pele pode causar irritação temporária. O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Danos oculares graves/irritação ocular	
Sensibilização respiratória ou cutânea	
Sensibilização respiratória	Não é um sensibilizador respiratório.
Sensibilização da pele	Este produto não deve causar sensibilização da pele.
Mutogenicidade das células germinais	Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou quaisquer componentes presentes em concentrações superiores a 0,1% sejam mutagênicos ou genotóxicos.

Carcinogenicidade Suspeito de causar câncer.

Monografias da IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

Boreto de cobalto (CAS 12619-68-0)

2B Possivelmente cancerígeno para os seres humanos.

Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Não regulamentado.

Relatório do Programa Nacional de Toxicologia (NTP) sobre

Carcinógenos Não listado.

Toxicidade reprodutiva Este produto não deve causar efeitos reprodutivos ou de desenvolvimento.

Toxicidade específica do Não é classificado.

órgão alvo - exposição única

Toxicidade específica do Não é classificado.

órgão alvo - exposição

repetida

Perigo de aspiração	Não é um perigo de aspiração.
Efeitos crônicos	A inalação prolongada pode ser prejudicial. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.

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	Recolher e recuperar ou descartar em recipientes selados em um local de eliminação de resíduos licenciado. Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.
Regulamentos locais de eliminação	Elimine de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.
Código de resíduos perigosos	O código de resíduos deve ser atribuído em discussão entre o usuário, o produtor e a empresa de eliminação de resíduos.
Resíduos de resíduos / produtos não utilizados	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	Este produto é um "produto químico perigoso" conforme definido pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200. Um ou mais componentes não estão listados na 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)	
Boreto de cobalto (CAS 12619-68-0)	Listado.
SARA 304 Notificação de liberação de emergência	
Não regulamentado.	
Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)	Não regulamentadas.
Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986 (SARA)	
Categorias de perigo	Perigo imediato - Sem perigo atrasado - Sim

P
e
r
i
g
o

d
e

i
n
c
ê
n
d
i
o

-

S
e
m

p
e
r
i
g
o

d
e

p
r
e
s
s
ã
o

-

S
e
m

p
e
r
i
g
o

d
e

r

SARA 302 Substância extremamente perigosa Não listada.

SARA 311/312 Produto químico perigoso Sim, sim.

SARA 313 (TRI reporting) Não regulamentado.

Outros regulamentos federais

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

Lei do Ar Limpo (CAA) Boreto de cobalto (CAS 12619-68-0)

Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 (r) Prevenção de Liberações Acidentais (40 CFR 68.130) Não regulamentada.

Lei de Água Potável Segura (SDWA) Lista de candidatos à contaminação

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

Data de 08-24-2015

emissão 01-10-2018

Data de 02

revisão

Versão #

Disclaimer de responsabilidade

A Stanford Advanced Materials não pode antecipar todas as condições em que esta informação e seu produto, ou os produtos de outros fabricantes em combinação com seu produto, podem ser usados. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras para a manipulação, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, lesões, danos ou despesas devido a uso indevido. Este documento foi elaborado utilizando dados de fontes consideradas tecnicamente confiáveis e as informações são consideradas corretas. A Stanford Advanced Materials não oferece garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão das informações aqui contidas. A Stanford Advanced Materials não pode antecipar todas as condições em que esta informação e seus produtos podem ser usados e as condições reais de uso estão além do seu controle. O usuário é responsável por avaliar todas as informações disponíveis ao usar este produto para qualquer uso específico e por cumprir todas as leis, estatutos e regulamentos federais, estaduais, provinciais e locais.