

Folha de dados de segurança

1. Identificação

Identificador do produto Boreto de níbio (nbb2)

Níbio Número

CAS12007-29-3

Informações sobre o

fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Nome da empresa Materiais Avançados de Stanford.

Endereço 23661 Dr. Birtcher.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Telefone +1 (949) 407-8904

E-mail sales@samaterials.com

Número de telefone de emergência +1 (949) 407-8904

+1 (949) 407-8904

2. Identificação do(s) perigo(s)

Perigos físicos Não é classificado.

Perigos para a saúde Não é classificado.

Perigos ambientais Não é classificado.

Perigos definidos pela OSHA Não é classificado.

Elementos do rótulo

Símbolo de perigo Nenhum.

Palavra de sinal Nenhum.

Declaração de perigos A substância não cumpre os critérios de classificação.

Declaração de precaução O

Prevenção Observar boas práticas de higiene industrial.

Resposta Lave as mãos após a manipulação.

Armazenamento Guarde longe de materiais incompatíveis.

Eliminação Elimine resíduos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais.

Perigo(s) não de outra forma Nenhum

conhecido. Classificado (HNOC) Nenhum

Informações suplementares 100% da mistura consiste em componente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida. 100% da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida. 100% da mistura consiste em componente(s) de perigos agudos desconhecidos para o ambiente aquático. 100% da mistura consiste em componente(s) de perigos a longo prazo desconhecidos para o ambiente aquático. 100%

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Substâncias

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número CAS	%
Boreto de níbio (nbb2)		12007-29-3	100

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

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação para respirar.	Se a respiração for difícil, retire para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável.
Contato com a pele	Chame um médico se os sintomas se desenvolverem ou persistirem.
Contato ocular	Enxague a pele com água/chuveiro. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.
Ingestão de venenos imediatamente.	Enxague com água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.
Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados	Enxague a boca. Se a ingestão de uma grande quantidade ocorrer, ligue para um centro de controle de
Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Informações gerais	Tratar sintomaticamente.
	Garantir que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(s) envolvido(s) e tome precauções para se proteger.

5. Medidas de extinção de incêndios

Medias de extinção adequadas	Neblina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
	Neboeira de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono. Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.
Perigos específicos decorrentes do produto químico	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.
Métodos específicos envolvidos.	Use procedimentos padrão de extinção de incêndios e considere os perigos de outros materiais
Perigos gerais de incêndio	Nenhum risco incomum de incêndio ou explosão.

6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Mantenha o pessoal desnecessário longe. Para a proteção pessoal, veja seção 8 do SDS.
contenção e limpeza	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 seção 13 do SDS.
Precauções ambientais	Evite a descarga em drenos, cursos de água ou no chão.

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. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver seção 10 do SDS).

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Limites de exposição ocupacional	Nenhum limite de exposição observado para o(s) ingrediente(s).
Valores limite biológicos	Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).
Deve ser usada boa ventilação geral (normalmente 10 mudanças de ar por hora). 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	Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).
Proteção da pele	
Proteção das mãos	Use luvas apropriadas resistentes a produtos químicos. Luvas adequadas podem ser recomendadas pelo fornecedor de luvas.
Outros	Usar roupas de proteção adequadas.

Proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, use equipamentos respiratórios adequados. Proteção respiratória não
Perigos térmicos	necessário.

Usar roupas de proteção térmica apropriadas, quando 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

Estado físico	Sólido.
Formulário	Sólido.
cor	Não está disponível.
Odor	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 ebulição disponível. gama	Não
Ponto de flash	Não está disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Flamabilidade (sólido, gás)	Não Não
está disponível.	

Limites superiores/inferiores de

inflamabilidade ou de explosividade	Limite
de inflamabilidade - inferior (%)	Não disponível.
Limite de inflamabilidade - superior disponível. (%)	Não
Limite explosivo - menor (%)	Não
disponível. Limite explosivo - superior (%)	Não 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 disponível. (n-octanol/água)
Temperatura de ignição automática	Não
disponível. Temperatura de decomposição	
Não disponível. Viscosidade	Não Não
está disponível.	

Outras informações

Propriedades explosivas	Não é explosivo.
Fórmula molecular	B2Nb
Peso molecular	103,72 g/molar
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. Estabilidade química O material é estável em condições normais. O material é estável em condições normais.

Possibilidade de perigoso reações Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.

Condições a evitar Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis
Decomposição perigosa produtos

Agentes oxidantes fortes.
Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Inalação	Nenhum efeito adverso devido à inalação é esperado.
Contato com a pele	Nenhum efeito adverso devido ao contato com a pele é esperado.
Contato com os olhos	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária. Espera-se um baixo risco de ingestão.
Ingestão	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas Informação

sobre os efeitos toxicológicos

Não é conhecido.

Toxicidade aguda

O contato prolongado com a pele pode causar irritação temporária. O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.

Corrosão/irritação da pele Danos oculares graves/irritação ocular

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização

Não é um sensibilizador respiratório.

respiratória

Este produto não deve causar sensibilização da pele.

Sensibilização da pele

Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou quaisquer componentes presentes em concentrações superiores a 0,1% sejam mutagênicos ou genotóxicos.

Mutogenicidade das células germinais

Carcinogenicidade

Não é classificado em termos de carcinogenicidade para humanos.

Monografias da IARC. Avaliação Geral da

Carcinogenicidade Não listada.

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 órgão alvo - exposição única

Não é classificado.

Toxicidade específica do órgão alvo - Exposição repetida

Não é classificado.

Perigo de aspiração

Não é um perigo de aspiração.

Mais informações

Este produto não tem efeito adverso conhecido sobre a saúde humana.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

O produto não é classificado como perigoso ambientalmente. Contudo, 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.

Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis.

Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis.

Outros efeitos adversos fotoquímico)

Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, esgotamento do ozônio, criação de ozônio

potencial, perturbação endócrina, potencial de aquecimento global) são esperados deste

Material name: Niobium Boride (nbb2)

SDS US

componente.

13. Considerações de eliminação

Instruções de eliminação	Coletar e recuperar ou descartar em recipientes selados em um local de eliminação de resíduos licenciado.	ColetarRegulamentos de eliminação locaisElimine 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 o resíduo. empresa de eliminação.
Resíduos de resíduos / não utilizados	Elimine de acordo com as regulamentações locais. Contenedores vazios ou forros podem reter alguns produtos
Embalagem contaminada	resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura (ver: Instruções de eliminação).
depois de	Como os recipientes esvaziados podem reter resíduos de produto, siga os avisos do rótulo mesmo 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 não é conhecido como um "produto químico perigoso" como definido pelo perigo da OSHA

Norma de Comunicação, 29 CFR 1910.1200.

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 regulamentada.

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

Não regulamentado.

Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986

(SARA)Categorias de perigosPerigo imediato - Não

Perigo atrasado - sem

perigo de incêndio -

sem perigo de

pressão - sem perigo

de reatividade - não

SARA 302 Substância extremamente

perigosa Não listada.

SARA 311/312 PerigosoSem

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 regulamentado.

Lei da Água Potável Segura (SDWA) Não regulamentado.

(SDWA)

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 carcinógenos ou toxinas

Material name: Niobium Boride (nbb2)

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

Data de emissão

11-20-2017

Disclaimer de responsabilidade

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.