

Folha de dados de

Versão 8.6
Data de revisão 08.03.2024
Data de impressão 06.09.2024

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto Borano de amônia de lítio

Marca : 99144-67-9
CAS-No. Materiais Avançados de Stanford

1.2 Outros meios de identificação

Nenhum dados disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Para uso de R & D somente. Não para produtos farmacêuticos, domésticos ou outros usos.

1.4 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Endereço de e-mail : sales@samaterials.com

1.5 Telefone de emergência

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

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação GHS

Substâncias e misturas que, em contacto com a água, emitem gases inflamáveis (categoria 1), H260
Corrosão/irritação da pele (categoria 1), H314
Danos oculares graves/irritação ocular (categoria 1), H318

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Declarações de perigo Signal

WordDanger

H260 Em contato com a água libera gases inflamáveis que podem se inflamar espontaneamente.

H314 Causa queimaduras graves na pele e

danos oculares. Declarações de precaução

Prevenção

P231 + P232 Manipular e armazenar o conteúdo sob gás inerte. Proteger de umidade.

P260 Não respire poeira.

P264 Lave a pele bem após a manipulação.

P280 Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

Resposta

P301 + P330 + P331 Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos.

P302 + P335 + P334 Se na pele: Escova as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria.

P303 + P361 + P353 Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Se

P304 + P340 + P310 Se inalado: Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-se confortável

para respirar. Chame imediatamente um centro de envenenamento / médico.

P305 + P351 + P338 + P310 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Chame imediatamente um centro de envenenamento / médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espuma para extinguir.

2.3 Outros perigos - nenhum

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância / Mistura	Substância
----------------------	------------

3.1 Substâncias

Fórmula	: H5BLiN
Peso molecular	: 36.80 g/mol
Número CAS.	: 99144-67-9

Ingredientes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Amidotrihidridoborato de lítio		

	Reagir com água 1; Pele Corr. 1; Barragem dos Olhos. 1; H260, H314, H318	<= 100 %
--	---	----------

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros

Os primeiros socorros precisam se proteger. Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente.

Se inalado

Após a inalação: ar fresco. Chame o médico.

Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele: Tire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxague a pele com água / chuveiro. Chame um médico imediatamente.

Em caso de contato visual

Após o contato ocular: enxague com muita água. Chame imediatamente o oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se engolid

Após deglutir: faça com que a vítima beba água (no máximo dois copos), evite vômitos (risco de perfuração). Chame um médico imediatamente. Não tente neutralizar.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1 Média de extinção Média de

extinção adequada

Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Média de extinção inadequada

Espuma de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de nitrogênio (NO_x)

Óxidos de boro Óxidos de

lítio Combustível.

Pode não entrar em contato com: Água

Desenvolvimento de gases ou vapores de combustão perigosos possível em caso de incêndio.

5.3 Conselhos para bombeiros

Fique na área de perigo apenas com aparelhos respiratórios autônomos. Evite o contato com a pele mantendo uma distância segura ou usando roupas de proteção adequadas.

5.4 Mais informações

Suprime (derruba) gases/vapores/névoas com um jato de spray de água. Impedir que a água de extinção de incêndios contamina as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselhos para pessoal não de emergência: Evite inalar poeiras. Evite o contato com substâncias. Garantir ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cubra os drenos. Coletar, amarrar e bombear derramamentos. Observe possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Levante seco. Elimine adequadamente. Limpe a área afetada. Evite a geração de poeiras.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio

seguro Conselhos sobre

manuseio seguro

Mantenha o local de trabalho seco. Não permita que o produto entre em contato com a água.

Medidas de higiene

Mude imediatamente roupas contaminadas. Aplique proteção preventiva da pele. Lave as mãos e o rosto depois de trabalhar com a substância.
Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Condições de armazenamento

Muito fechado. Mantenha longe de calor e fontes de ignição.

Nunca permita que o produto entre em contato com a água

durante o armazenamento. Estabilidade de armazenamento

Temperatura de armazenamento recomendada

2 - 8 °C

Manipular e armazenar sob gás inerte. Sensível ao calor. Sensível à umidade.

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 4.3: Materiais perigosos que liberam gases inflamáveis ao entrar em contato com água

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Para além dos usos mencionados na secção 1.3, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Mude imediatamente roupas contaminadas. Aplique proteção preventiva da pele. Lave as mãos e o rosto depois de trabalhar com a substância.

Equipamento de proteção

peçoal Proteção

ocular/facial

Usar equipamentos para proteção ocular testados e aprovados sob o apropriado Normas governamentais como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Quando se dissolver ou misturar com outras substâncias e sob condições diferentes das indicadas na EN 16523-1, entre em contato com o fornecedor de luvas homologadas CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatril® L

Contato de Splash

Material: Borracha

nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatril® L

Proteção corporal

traje de protecção

Proteção respiratória

necessário quando a poeira é gerada.

As nossas recomendações sobre filtragem de proteção respiratória baseiam-se nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas de acompanhamento relativas ao sistema de proteção respiratória usado.

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos. Risco de explosão.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a) Estado físico sólido

b) cor	Nenhum dados disponíveis
c) Odor	Nenhum dados disponíveis
d) derretimento ponto/ponto de congelamento	Nenhum dados disponíveis
e) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Nenhum dados
f) Flamabilidade (sólido, gás)	disponíveis
g) Limites superiores/infe riores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis disponíveis
h) Ponto de flash	Nenhum dados disponíveis
i) Temperat ura de auto- ignição	Nenhum dados disponíveis
j) Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis
k) O pH	Nenhum dados disponíveis
l) Viscosidade	Viscosidade, cinématica: Nenhum dados disponíveis Viscosidade, dinâmica: Nenhum dados disponíveis
m) Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis
n) Coeficiente de partição: n- octanol/água	Nenhum dados disponíveis
o) Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
p) Densidade	Nenhum dados disponíveis Densidade relativa Nenhum dados disponíveis
q) Densidade relativa de	vapor r) partículas

características	Nenhum dados
	disponíveis
	Nenhum dados
	disponíveis

s) Propriedades explosivas Nenhum dados disponíveis

t) Propriedades oxidantes Nenhum dados disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O seguinte se aplica em geral às substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: na distribuição correspondentemente fina, quando remordelado, pode geralmente ser assumido um potencial de explosão de poeira.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Não deixe a água entrar no recipiente por causa de reações violentas.
Umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Oral: Nenhum dados disponíveis
Inalação: Nenhum dados disponíveis
Dermal: Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Observações: Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Observações: Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

11.2 Informações adicionais

sensação de queima, tosse, suspiro, laringite, falta de ar, espasmos, inflamação e edema da laringe, espasmos, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, o material é extremamente destrutivo para o tecido das membranas mucosas e do trato

respiratório superior, olhos e pele. Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida

12.6 Propriedades de perturbação endócrina

Nenhum dados
disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Nenhum dados
disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento

de resíduos Produto

Os resíduos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações nacionais e locais. Deixe os produtos químicos em recipientes originais. Sem mistura com outros resíduos. Manipule recipientes não limpos como o próprio produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3131

Direção IMDG: 3131

IATA-DGR: 3131

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID: SOLIDO REATIVO À ÁGUA, CORROSIVO, N.O.S. (Lítio amidotrihidridoborato)

IMDG: SOLIDO REATIVO À ÁGUA, CORROSIVO, N.O.S. (Lítio amidotrihidridoborato)

IATA-DGR: Sólido reativo à água, corrosivo, n.o.c.
(amidotrihidridoborato de lítio)

Aviões de passageiros: Não permitido para transporte

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: 4.3 (8)

IMDG: 4.3 (8)

IATA-DGR: 4.3 (8)

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: I

IMDG: Eu

IATA-DGR: I

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não

Poluente marinho: não

IATA-DGR: não

14.6 Precauções especiais para o usuário

Nenhum

14.7 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes

Outros regulamentos

Código Hazchem

: 4W

SEÇÃO 15: Informações regulamentares**15.1 Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura**

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 16: Outras informações

-

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.

H260 Em contato com a água libera gases inflamáveis que podem se inflamar espontaneamente.

H314 Causa queimaduras graves na pele e danos oculares.

H318 Causa danos oculares graves.

Mais informações

As informações são consideradas corretas, mas não exaustivas e serão usadas apenas como orientação, que se baseia no conhecimento atual da substância química ou mistura e é aplicável às precauções de segurança adequadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Stanford Advanced Materials não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima. Veja www.samaterials.com/ou o reverso da fatura ou do bilhete de embalagem para termos e condições adicionais de venda.

Stanford Advanced Materials concedida para fazer cópias em papel ilimitadas apenas para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode temporariamente não corresponder visualmente ao produto comprado à medida que passamos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento relativas ao produto permanecem inalteradas e correspondem ao produto encomendado. Para mais informações, entre em contatosales@samaterials.com.