

# Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 08/01/2023

---

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Nitreto de boro em pó

CAS #: 10043-11-5

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e  
desenvolvimento científicos

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.comTe

I: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

---

## SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o

1272/2008 GHS07

Irritação ocular. 2A H319 Causa irritação ocular

grave. STOT SE 3 H335 Pode causar irritação

respiratória. Perigos não classificados de outra

forma

Nenhum dados  
disponíveis.

Elementos do  
rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância é classificada e rotulada de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de

perigo GHS07

Palavra de sinal:

Aviso Declarações de

perigo

H319 Causa irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação respiratória. P261 Evite respirar  
poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos.

Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P304+P340 SE INALADA: Retire a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso numa posição  
confortável para respirar.

P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações  
locais/regionais/nacionais/internacionais.

Classificação WHMIS

D2B - Materiais tóxicos que causam outros efeitos  
tóxicos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

SAUDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 1

0

1

Saúde (efeitos agudos)

= 1 Flamabilidade = 0

Perigo físico = 1 Outros

perigos

Resultados da avaliação de PBT e vPvB:

PBT: N/A.

vPvB: N/A.

---

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

10043-11-5 Nitreto de boro

Número(s) de identificação:

Número CE: 233-136-6

---

## SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas:

Fornecer ar fresco. Se não estiver respirando, procure respiração artificial. Mantenha o paciente quente. Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contacto com a pele:

Lave imediatamente com sabão e água; enxague bem.

Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Consulte um médico. Se engolido:

Procure tratamento médico.

Informação para o médico Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados Nenhuma informação disponível.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário Nenhuma informação disponível.

---

## SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção Mídia de  
extinção adequada

O produto não é inflamável. Use medidas de extinção de incêndios adequadas ao  
incêndio ao redor. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte  
pode ser liberado: Óxidos de nitrogênio (NOx)

Óxido de boro

Conselhos para  
bombeiros

Equipamento de  
proteção:

Usar respirador autônomo. Use  
terno impermeável totalmente  
protetor.

---

## SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de  
emergência Use equipamentos de proteção. Mantenha pessoas  
desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Precauções ambientais:

Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto ou a qualquer  
curso de água. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Garantir ventilação adequada.

Prevenção de perigos secundários:

Não são necessárias medidas  
especiais. Referência a outras

secções

Ver secção 7 para informações sobre manuseio seguro

Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal. Ver secção 13 para informações sobre eliminação.

---

## SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio

seguro Mantenha o recipiente

bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes

bem fechados. Garantir ventilação adequada.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

O produto não é inflamável

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Armazenamento

Requisitos a serem cumpridos pelos armazéns e recipientes:

Sem requisitos especiais.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Armazenar longe de agentes oxidantes. Mais informações sobre as condições

de armazenamento: Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes

bem selados. Uso(s) final(es) específico(s)

Nenhuma informação disponível.

---

## SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:

Capa de fumo química corretamente operacional projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:

O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que devem ser

monitorados no local de trabalho.

Informações adicionais:

Nenhum dados Controles de  
exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as medidas gerais de proteção e higiene industrial para o manuseio de produtos  
químicos. Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Evite o contato com os olhos.

Evite contato com os olhos e a pele.

Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas  
concentrações. Dispositivo de filtro recomendado para uso a  
curto prazo:

Use um respirador com cartuchos tipo N95 (EUA) ou PE (EN 143) como backup para os controles  
de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores  
purificadores de ar são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com  
padrões governamentais apropriados.

Proteção das mãos: Luvas impervíaveis

Inspeção as luvas antes de usar.

A adequação das luvas deve ser determinada tanto pelo material quanto pela qualidade, a última  
das quais pode variar por

fabricante. Material

das luvas

Borracha nitrílica,

NBR

Tempo de penetração do material da luva (em  
minutos) 480

Espessura da luva

0.11 mm

Proteção ocular: óculos de segurança

Proteção corporal: roupas de trabalho de proteção.

---

## SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:

Forma: Pó Cor:

Branco Odor:

Sem Odor

Limite de odor: Nenhum dados

disponíveis.pH: N/A. Ponto de

fusão/intervalo: Nenhum dados disponíveis.

Ponto de ebulição/intervalo: Nenhum dados

disponíveis. Temperatura de sublimação / início:

Nenhum dados disponíveis. Flamabilidade (sólido,

gás): Não há dados disponíveis.

Temperatura de ignição: Nenhum dados

disponíveis. Temperatura de decomposição: Não

há dados disponíveis. Auto ignição: Nenhum

dados disponíveis.

Perigo de explosão: Não há dados

disponíveis. Limites de explosão:

Baixo: Nenhum dados

disponíveis. Superior:

Nenhum dados disponíveis.

Pressão de vapor a 20 °C: 0 hPa

Densidade: Nenhum dados disponíveis.

Densidade relativa: Nenhum dados

disponíveis. Densidade de vapor:

N/A.

Taxa de evaporação:

N/A. Solubilidade em

água (H<sub>2</sub>O)

O): Insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não há dados disponíveis. Viscosidade:

Dinâmico: N/A.

Cinemática: N/A.

Outras  
informações

Nenhuma informação disponível.

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Nenhum dados  
disponíveis.

Estabilidade  
química

Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. Decomposição térmica /

condições a evitar:

A decomposição não ocorrerá se usado e armazenado de acordo com as

especificações. Possibilidade de reações perigosas

Reage com agentes oxidantes fortes

Condições a evitar

Nenhuma informação  
disponível.

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de

nitrogênio Óxido

de boro

---

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade aguda para esta substância.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele: pode causar irritaçãoIrritação ou corrosão dos olhos: causa graves olhos

irritação.

Sensibilização: Nenhum efeito de

sensibilização conhecido. Mutogenicidade

das células germinais: N/A

Carcinogenicidade:

EPA-I: Os dados são inadequados para uma avaliação do potencial cancerígeno

humano. Toxicidade reprodutiva: N/A

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida: N/A

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única: pode causar irritação

respiratória. Perigo de aspiração: N/A

Toxicidade subaguda a crônica:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade de doses múltiplas para

essa substância.

Informações toxicológicas adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida. Categorias cancerígenas

A substância OSHA-Ca (Administração de Segurança e Saúde

Ocupacional) não está listada.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Nenhuma informação

disponível. Persistência e

degradabilidade: nenhuma

informação disponível.

Potencial de

bioacumulação: Nenhuma

informação disponível.

Mobilidade no solo:

Nenhuma informação disponível.

Informações ecológicas adicionais:

Notas gerais:

Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação de PBT e vPvB:

PBT: N/A.

vPvB: N/A.

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação

disponível.

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Recomendação:

Consulte regulamentos estaduais, locais ou nacionais para garantir a  
eliminação adequada. Embalagens não limpas:

Recomendação:

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

UN-NumberDOT, ADN, IMDG, IATA

N/A

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT,

ADN, IMDG, IATA

N/A

Classe(s) de perigo de

transporte DOT, ADR, ADN,

IMDG, IATA

Class

e N/A

Grupo de embalagem

DOT, IMDG, IATA

N/A

Perigos ambientais:

N/A.

Precauções especiais para

o usuário N/A.

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código

IBC N/A.

Transporte/Informações adicionais:

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

"Modelo de regulamento" da ONU:

-

---

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Normas nacionais

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Domésticas do Canadá (DSL). Seção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

A substância não está listada.

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas por causar câncer Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento Substância

não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, feminino

A substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,  
substância masculina não está listada.

Informações sobre a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º  
1907/2006. A substância não está listada.

As condições das restrições previstas nos artigos 67.o e A  
anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) para a  
manufatura,

O mercado e o uso devem ser observados.

A substância não está listada. Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de  
utilização) Substância não listada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

---

## SEÇÃO 16. Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). As  
informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser  
usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do  
nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança  
apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.