

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 10/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Nitreto de boro pirolítico (PBN)

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

A substância não é classificada como perigosa para a saúde ou o meio ambiente de acordo com o regulamento CLP.

Perigos não classificados de

outra forma Não há dados

disponíveis

Elementos do rótulo

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

1272/2008 N/A

Pictogramas de perigo

N/A

Palavra de
sinal N/A

Declarações de
perigo N/A

Classificação WHMIS

Não controlada

Classificação do

sistema HMIS (escala
0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

HEALTHFIRE

Reatividade 0

0

0

Saúde (efeitos agudos)

= 0 Flamabilidade = 0

Perigo físico = 0 Outros

perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Nome da substância:

Número(s) de identificação:

Número CE:

233-136-6

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de
primeiros socorros Informações

gerais

Não são necessárias medidas

especiais. Se inalado:

Procurar tratamento médico em caso de
reclamações. Em caso de contacto com a pele:

Lave com água e sabão e enxague bem.

Geralmente, o produto não irrita a pele. Em
caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem,
consulte um médico. Se engolido:

Beba muita água.

Induzir vômitos se o paciente estiver
consciente. Informação para o médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhum dados disponíveis

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial
necessário Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Extinguir mídia

Agentes extintores adequados

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:

Não são necessárias medidas especiais

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de

emergência

ping no produto

vazado/derramado. Não é

necessário.

Precauções ambientais:

Não são necessárias medidas especiais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recolha mecânica.

Prevenção de perigos secundários:

Não são necessárias medidas

especiais. Referência a outras

secções

Não são liberadas substâncias perigosas.

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. Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

O produto não é inflamável

Não são necessárias medidas especiais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades 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(s)

específico(s)

Nenhum(os) dados

disponíveis

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:Nenhum outro dado; Ver secção 7. Parâmetros de controle

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

Informações adicionais:

Os limites de exposição que eram válidos quando o MSDS foi criado foram usados. Nenhum dados

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as práticas típicas de proteção e higiene para o manuseio de produtos químicos.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Não é necessário se o quarto estiver bem ventilado.

Em caso de exposição curta ou baixa poluição, use um dispositivo de filtro respiratório. Em caso de exposição intensiva ou prolongada, use um dispositivo de proteção respiratória independente do ar circulante.

Não é necessário.

Dispositivo de filtro recomendado para uso a curto prazo:

Filtro P1

Proteção das mãos:

Luvas de
proteção.

Não é necessário.

Tempo de penetração do material da luva (em minutos) Nenhum dados disponíveis

Proteção ocular:

Óculos de
segurança

Proteção
corporal:

roupas de trabalho protetoras.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência:

Formulário:

Sólido em várias formas

Cor:

Odor

branco:

sem

odor

Limite de odor:

Nenhum dados
disponíveis.

pH:

N/A

Ponto de fusão/gama de fusão:

Nenhum

Ponto de ebulição/gama de ebulição:

Nenhum

Temperatura de sublimação / início:

3000 °C (5432 °F)

Ponto de inflamação:

N/A

Flamabilidade (sólido,

gás) Não há dados

disponíveis.

Temperatura de ignição:Nenhum dados

disponíveis Temperatura de

decomposição:

Nenhum dados

disponíveis

Autoignição:

Nenhum dados
disponíveis.

Perigo de explosão:

O produto não apresenta risco de explosão. Limites de
explosão:

Baixo:

Nenhum dados

disponíveis

Nenhum dados disponíveis

Pressão de vapor a 20 °C: 0 hPa

Densidade a 20 °C (68 °

F): Nenhum dados

disponíveis.

Densidade

relativa Nenhum

dados disponíveis.

Densidade de

vapor N/A

Taxa de

evaporação N/A

Solubilidade em / Miscibilidade

com água:

Insolúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água):

Nenhum dados
disponíveis.

Viscosidade:

Dinâmico:

N/A

Cinemática:

N/A

Outras

informações

Nenhum dados

disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Não há 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

Nenhuma reação perigosa

conhecida Condições a evitar

Nenhum dados disponíveis

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 os componentes deste produto.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Sem efeito irritante.

Irritação ou corrosão ocular:

Sem efeito irritante.

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante

conhecido. Mutogenicidade

das células germinais:

Nenhum efeito conhecido.

Carcinogenicidad e:

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

Toxicidade reprodutiva:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo -

exposição repetida: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo -

exposição única: Nenhum efeito conhecido.

Perigo de aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

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. A substância não está sujeita à classificação.

Categorias cancerígenas

A substância OSHA-Ca (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional) não está listada.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Não há dados disponíveis

Persistência e

degradabilidade Não há

dados disponíveis Potencial

bioacumulativo

Não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo Não há

dados

disponíveis

Informações ecológicas adicionais:

Não é conhecido por ser perigoso para a água.

Não permita que o material seja liberado para o ambiente sem autorização oficial. Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

Outros efeitos

adversos Não há

dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Recomendação

Quantidades menores podem ser eliminadas com resíduos domésticos. Consulte os regulamentos oficiais para garantir a eliminação adequada.

Embalagens não limpas:

Recomendação:

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Número ONU

DOT, 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):

Nen

hum

item:

"Modelo de regulamento" da ONU

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

Regulamento/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de segurança, saúde e ambiente

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

Substâncias listadas.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma Avaliação de Segurança Química de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

A substância não está listada.

Devem ser respeitadas as condições das restrições previstas no artigo 67.º e no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no mercado e utilização. 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.