

Folha de Dados de Segurança do Material

Versão 4.3
Data de revisão
18/09/2012 Data de
impressão 19/03/2013

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto : 2,2'-Ditiobis(benzotiazol)

Número do produto : CB3841

Marca : Materiais Avançados Stanford

Fornecedor : Materiais Avançados de
Stanford 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

Telefone : (949) 407-8904

Fax : (949) 812-6690

Telefone de emergência : (949) 407-8904

(para fornecedor e
fabricante) (Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

Informações de Preparação : Materiais Avançados Stanford

E-mail:sales@samaterials.com

2. Identificação de perigos

Visão geral dos

perigos da OSHA

Sensibilizador respiratório

Classificação GHS

Sensibilização respiratória (categoria 1)

Toxicidade aquática aguda (categoria 1)

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Palavra de sinalDeclaração(s) de

perigo

H334

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

H400

Muito tóxico para a vida aquática.

Declaração(s) de precaução

P261

Evite respirar poeira / fumo / gás / névoa / vapores / spray.

P273

Evite a liberação para o ambiente.

P342 + P311

Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento ou médico

/ médico.

Outros perigos

O contato com os ácidos libera gás tóxico.

Classificação HMIS

Perigo à saúde: 2

Perigo crônico à saúde: *

inflamabilidade: 0

Perigos físicos: 0

Classificação NFPA

Perigo à saúde:

2

Incêndio:

0

Perigo de Reatividade: 0

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação	Pode ser prejudicial se inalado. Pode causar irritação do trato respiratório.
Pele	Pode ser prejudicial se absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.
Olhos	Pode causar irritação ocular.
Ingestão	Pode ser prejudicial se engolido.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Fórmula : C₁₄H₈N₂S₄
Peso molecular : 332,49 g/molar

Componente		Concentração
Disulfato de di(benzotiazol-2-il)		
Número CAS.	120-78-5	-
CE-n.º.	204-424-9	
Índice-No.	613-135-00-0	

4. Medidas de Primeira Ajuda

Conselhos gerais

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Saia da área perigosa.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.

5. Medidas de luta contra incêndios

Condições de inflamabilidade

Não inflamável ou combustível.

Mídia de extinção adequada

Pó seco

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

Produtos de combustão perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NO_x), óxidos de enxofre

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais

Use proteção respiratória. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar poeira.

Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Varegue e pá. Não lavar com água. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis.
Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira.

Condições de armazenamento seguro

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.
Nunca permita que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento. Não
guarde perto dos ácidos. Mantenha em lugar seco.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Equipamento de proteção pessoal**Proteção respiratória**

Sempre que a avaliação de risco mostre que os respiradores de purificação do ar são apropriados, utilize um respirador de partículas do tipo N100 (EUA) ou tipo P3 (EN 143) cartuchos respiradores como backup para controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar completo. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Proteção das mãos

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

Proteção dos olhos

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele e do corpo

O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

9. Propriedades Físicas e Químicas**Aparência**

Formulário	pó
cor	incolor

Dados de segurança

O pH	não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto de fusão/intervalo: 177 - 180 °C (351 - 356 °F) - iluminado.
Ponto de ebulição	não há dados disponíveis
Ponto flash	não há dados disponíveis
Temperatura de ignição	não não
há dados disponíveis	
Temperatura de auto-ignição	não há dados disponíveis
Limite inferior de explosão	sem dados

disponíveis Limite superior de explosão
sem dados disponíveisDados de
pressurano de vapor disponíveis
Densidade não não há
dados disponíveis
Solubilidade em água não há dados disponíveis

Coeficiente de partição: n-octanol/água	não há dados disponíveis
Densidade relativa de vapor	há dados disponíveis
Odor	não há dados disponíveis
Limite de odor	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação	não há dados disponíveis

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas

não há dados disponíveis

Condições a evitar

não há dados disponíveis

Materiais a evitar

Agentes oxidantes fortes, ácidos

Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de enxofre Outros produtos de decomposição - não há dados disponíveis

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade

aguda

LD50 oral

LD50 Oral - ratos - > 12.000 mg/kg

inalação LC50

não há dados disponíveis

LD50 dérmico

LD50 Dermal - coelho - > 7.940 mg/kg

Outras informações sobre toxicidade aguda

não há dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

não há dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

não há dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar reações respiratórias alérgicas.

Mutogenicidade das células germinais

não há dados disponíveis

Carcinogenicidade

- IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.
- ACGIH: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela ACGIH.
- NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.
- OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como um

carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva

não há dados

disponíveis

Teratogenicidad

e não há dados

disponíveis

Toxicidade específica dos órgãos alvo - exposição única (Sistema Globalmente Harmonizado)

não há dados disponíveis

Toxicidade específica dos órgãos alvo - exposição repetida (Sistema Globalmente Harmonizado)

não há dados disponíveis

Perigo de aspiração

não há dados disponíveis

Potenciais efeitos na saúde

Inalação

Pode ser prejudicial se inalado. Pode causar irritação do trato respiratório.

Ingestão

Pode ser prejudicial se engolido.

Pele

Pode ser prejudicial se absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Olhos

Pode causar irritação ocular.

Sinais e sintomas da exposição

Náuseas, Dor de cabeça, Vômitos

Efeitos sinérgicos

não há dados disponíveis

Informações adicionais

RTECS: DL4550000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade

não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

não há dados disponíveis

Mobilidade no solo

não há dados disponíveis

Avaliação de PBT e vPvB

não há dados disponíveis

Outros efeitos adversos

Um perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manipulação ou eliminação não profissional.

Muito tóxico para a vida aquática.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada. Entre em contato com um serviço de eliminação de resíduos profissional licenciado para descartar este material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador.

Embalagem contaminada
Elimine como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT (EUA)

Mercadorias não perigosas

O IMDG

Número ONU: 3077 Classe: 9

Grupo de embalagem: III EMS-N: F-A, S-F

Nome de envio correto: SUBSTÂNCIA PERIGOSA AMBIENTALMENTE, SOLIDO, N.O.S. (disulfato de di(benzotiazol-2-il))

Poluente marinho: Poluente marinho

da IATA

Número ONU: 3077 Classe: 9

Grupo de embalagem: III

Nome de transporte correto: Substância ambientalmente perigosa, sólida, n.o.s. (disulfato de di(benzotiazol-2-il))

Mais informações

Marca EHS necessária (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para embalagens individuais e embalagens combinadas contendo embalagens internas com mercadorias perigosas > 5 L para líquidos ou > 5 kg para sólidos.

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Perigos OSHA

Sensibilizador respiratório

Componentes SARA 302

SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III da SARA, Seção 302.

Componentes SARA 313

SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

SARA 311/312 Perigos

Perigo agudo à saúde

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Pensilvânia Direito a saber Componentes

Disulfato de di(benzotiazol-2-il)

Número
CAS
120-78-5

Data da revisão

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

Disulfato de di(benzotiazol-2-il)

Número
CAS
120-78-5

Data da revisão

Califórnia Prop. 65 Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

16. Outras informações

Mais informações

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

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. 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.