

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 03/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: BST (Titanato de bário e estrôncio)

CAS #: 12430-73-8

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

Declarações de perigo: Irritante

Perigo agudo para a saúde: Irritante para os olhos, pele, membranas
mucosas e sistema respiratório. Pode ser prejudicial pela ingestão,
inalação ou absorção da pele.

Perigo crônico à saúde: Não disponível

Classificação HMIS: H:0 F:0 P:0

Classificação NFPA: H:0 F:0 R:0

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades toxicológicas deste produto
químico não foram completamente investigadas. Utilize procedimentos e precauções

apropriados para prevenir ou minimizar a exposição.

Pictograma

Palavra de sinal: Aviso

Declaração(s) de perigo: H302 Perigoso se engolido.

H312 Danoso em contato com a pele.

H315 Causa irritação da pele.

H319 Causa irritação ocular grave. H332 Perigoso se inalado.

H335 Pode causar irritação respiratória.

Precaução(s): P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

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

P301+P312 Se engolido: chame um veneno

Centro ou médico/médico se você se sentir mal.

P302+P352 Se estiver na pele: Lave com bastante
sabão e água.

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

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. P332+P313

Se ocorrer irritação da pele: Procure
aconselhamento/ atenção médica.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome químico: Titanato de bário e
estrôncio Sinônimos: BST

Número do CAS: 12430-73-8

Número do MDL:

MFCD05865190

Número EINECS: 235-659-5

Número de registro de Beilstein: Não

disponível Fórmula molecular: (BaTiO₃)

(SrTiO₃) Peso molecular: 416,68

Conteúdo: 99+%

Notas: Não

disponível

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Contato ocular: Lave os olhos com grandes quantidades de água por quinze minutos. Separe as pálpebras com os dedos.

Se irritação

persiste, procure atenção médica.

Contato com a pele: Lave a pele com sabão e água. Se a irritação persistir, procure atenção médica.

Ingestão: Não induza vômitos. Procure atenção médica.

Inalação: Mude-se para um ambiente de ar fresco. Entre em contato com um médico se a respiração ficar difícil.

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Ponto de flash: Não disponível

Limites de Explosão: Inferior: Não

Disponível Superior: Não Disponível

Autoignição: Não disponível

Mídia de extinção: dióxido de carbono, pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou spray de água.

Equipamento de proteção: Use respirador autônomo e terno impermeável totalmente protetor.

Perigos específicos: Pode emitir fumos perigosos em condições de incêndio.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Proteção Pessoal: Use um aparelho respiratório autônomo, botas e luvas de borracha e roupas descartáveis. Eliminar coveralls após o uso.

Mantenha pessoas desprotegidas longe.

Proteção ambiental: Mantenha derramamentos fora de esgotos e corpos de água. Dique e contém o derramamento com material inerte. Absorber em areia, vermiculita ou diatomita. Transferir material para um recipiente para eliminação ou recuperação.

Ventilar a área e lavar o local de derramamento após a coleta de material é completa.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação: Evite respirar poeira, vapor, névoa ou gás.

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite prolongação ou

exposição repetida. Use apenas em um capô de fumo químico. Abra e manipule o recipiente com cuidado. Mantenha as fontes de ignição longe.

Armazenamento: Armazenar em um recipiente bem fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Sensibilidades: Não disponível

Temperatura de

armazenamento: 15-30 °C

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Olhos: Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química. Certifique-se de que há uma lavagem ocular nas suas proximidades.

Pele: Use luvas impermeáveis e roupas de proteção.

Respiratório: Use um respirador aprovado pela NIOSH quando os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experientes.

Limites de exposição: País Valor do tipo de fonte

EUA ACGIH TWA Não disponível

EUA OSHA STEL Não disponível

EUA OSHA PEL Não disponível

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência: Pó ou sólido Odor:

Não disponível

Ponto de fusão: Não disponível Ponto de ebulição: Não disponível Valor de pH: Não disponível

Densidade: 4,91 g/cm³

Índice de refração, n₂₀

D: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

Solubilidade em água: não

disponível Pressão de vapor: não

disponível Densidade de vapor (ar

= 1): não disponível

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável sob temperaturas e pressões normais.

Incompatibilidade: Agentes oxidantes fortes.

Condições a evitar: Calor, chama, faíscas, outras fontes de ignição

Produtos de decomposição perigosos: óxidos de bário, óxidos de estrôncio, óxidos de titânio

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Referência RTECS: não disponível

Órgãos-alvo: não disponível Dados

de toxicidade: não disponível

Corrosão/irritação da pele: Não disponível

Danos oculares graves/irritação: Não

disponível Carcinogenicidade: Não

disponível

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não disponível

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Entre em contato com um serviço profissional licenciado de eliminação de resíduos.

Elimine de forma consistente com regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT: Não

regulamentado IATA:

Não regulamentado

IMDG: Não

regulamentado

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

Estados Unidos:Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA): Listado

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA 302): Não listado

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA 311/312): Não listado

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA 313): Não listado

União Europeia:

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS): n.º 235-659-5

Códigos de Perigo: Xi

Declarações de risco:

36/37/38 Declarações de

segurança: 26 Canadá

Lista de substâncias domésticas canadenses (DSL):

Não listada Lista de substâncias não domésticas

canadenses (NDSL): Listada

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.