

**Folha de dados de segurança**  
de acordo com o OSHA HCS

Data de impressão 21/07/2023

Data de revisão 21/07/2023

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** SIBA
- **Sinônimo** 5'-S-(2-metilpropil)-5'-tioadenosina
- **Número do artigo:** 38758
- **Número CAS:**  
35899-54-8
- **Aplicação da substância / mistura**  
Este produto é para uso de pesquisa - Não para uso diagnóstico ou terapêutico humano ou veterinário.
- **Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/Fornecedor:**  
23661 Dr. Birtcher,  
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América
- **Departamento de Informação:** Departamento de Segurança do Produto
- **Número de telefone de emergência:**  
(949) 407-8904  
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

## 2 Identificação do(s) perigo(s)

Classificação da substância ou mistura



Toxicidade aguda - Oral 4

Irritação da pele 2

Irritação dos olhos 2A

Toxicidade específica para órgãos alvo - Exposição única 3 H335 Pode causar irritação respiratória.

H302 Perigoso se engolido.

H315 Causa irritação da pele.

H319 Causa irritação ocular grave.

· **Elementos do rótulo**

· **Elementos do rótulo GHS**

A substância é classificada e rotulada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

(Continuação na página 2)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 07/21/2023

Revision date 07/21/2023

Trade name: SIBA

(Continuação da página 1)

## Pictogramas de perigo



GHS07

## Palavra de sinal Aviso

## Declarações de perigo

- H302 Perigoso se engolido.
- H315 Causa irritação da pele.
- H319 Causa irritação ocular grave.
- H335 Pode causar irritação respiratória.

## Declarações de precaução

- P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray
- P264 Lave bem após manipulação.
- P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
- P271 Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.
- P280 Use proteção ocular / proteção facial.
- P301+P312 Se engolido: Ligue para um centro de venenos / médico se você se sentir mal. P330 Enxague a boca.
- P302+P352 Se na pele: Lave com muita água.
- P321 Tratamento específico (ver no rótulo).
- P304+P340 Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se 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: Obtenha aconselhamento médico / atenção. P362+P364 Tire a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizá-la. P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção.
- P403+P233 Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. P405 Loja trancada.
- P501 Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

## Sistema de classificação:

## Classificações NFPA (escala 0 - 4)



Saúde = 2  
Fogo = 0  
Reatividade = 0

## Classificações HMIS (escala 0 - 4)



Saúde = 2  
Fogo = 0  
Reatividade = 0

## Outros perigos

## Resultados da avaliação de PBT e vPvB

PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

EUA

(Continuação na página 3)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 07/21/2023

Revision date 07/21/2023

Trade name: SIBA

(Continuação da página 2)

## 3 Composição/informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Substâncias
- **Número CAS** Descrição
- 35899-54-8 SIBA

## 4 Medidas de primeiros socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Informações gerais:**  
Os sintomas de envenenamento podem até ocorrer após várias horas; observação médica durante pelo menos 48 horas após o acidente.
- **Após inalação:** Em caso de inconsciência, coloque o paciente de forma estável em posição lateral para transporte.
- **Após o contato com a pele:** Lave imediatamente com água e sabão e enxague bem.
- **Após o contato visual:**  
Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- **Após deglutir:** Chame imediatamente um médico.
- **Informações para o médico:**
- **Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados**  
Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário**

## 5 Medidas de combate a incêndios

- **Extinguir mídia**
- **Agentes extintores adequados:**  
Utilize medidas de extinção de incêndios adequadas ao meio ambiente. Uma corrente de água sólida pode ser ineficiente.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Conselhos para bombeiros**

## 6 Medidas de libertação accidental

- **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**  
Não é necessário.
- **Precauções ambientais:** Não permitir a entrada de esgotos / superfície ou água subterrânea.
- **Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Garantir ventilação adequada.
- **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.
- **Critérios de ação protetora para produtos químicos**
- **PAC-1:** Substância não listada.

(Continuação na página 4)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 07/21/2023

Revision date 07/21/2023

Trade name: SIBA

(Continuação da página 3)

## 7 Manipulação e armazenamento

- **Manipulação:**
- **Precauções para manuseio seguro**  
Não são necessárias precauções especiais se usadas corretamente. Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.  
Evite exposição prolongada ou repetida.  
Mantenha-se longe de fontes de ignição.  
Tome medidas de precaução contra static discharge.re.
- **Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades**
- **Armazenamento:** Armazenar de acordo com as informações listadas no folheto do produto.
- **Requisitos a serem cumpridos por armazéns e recipientes:** Nenhum requisito especial.
- **Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:** Não é necessário

## 8 Controles de exposição/proteção pessoal

- **Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:** Nenhum dado adicional; Ver secção 7.
- **Parâmetros de controle**
- **Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:** Não é necessário.
- **Informação adicional:** As listas válidas durante a criação foram usadas como base.
- **Controles de exposição**
- **Equipamento de proteção pessoal:**
- **Medidas gerais de proteção e higiene:**  
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 contato com os olhos e a pele.
- **Equipamento respiratório:**  
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.
- **Proteção das mãos:**

# S Luvas de proteção

O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação. Devido à falta de testes, não pode ser dada recomendação para o material da luva para o produto / preparação / mistura química.

Seleção do material da luva em consideração dos tempos de penetração, taxas de difusão e degradação

### Material das luvas

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante.

### Tempo de penetração do material da luva

O tempo exato de ruptura deve ser descoberto pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

(Continuação na página 5)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 07/21/2023

Revision date 07/21/2023

Trade name: SIBA

(Continuação da página 4)

· Proteção dos olhos:

# R Óculos bem selados

## 9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

· Informações Gerais

· Aparência:

Formulário:

Sólido

Cor:

Não determinado.

· Odor:

Características

· Fórmula Estrutural

C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S

· Peso molecular

339,4 g/molar

· Limite de odor:

Não determinado.

· Valor de pH:

Não aplicável.

· Mudança na condição

Ponto de fusão/gama de fusão:

Indeterminado.

Ponto de ebulição/gama de ebulição:

Indeterminado.

· Ponto de flash:

Não aplicável.

· Flamabilidade (sólida, gasosa):

O produto não é inflamável.

· Temperatura de decomposição:

Não determinado.

· Temperatura de ignição:

Não determinado.

· Perigo de explosão:

O produto não apresenta risco de explosão.

· Limites de explosão:

Baixo:

Não determinado.

Superior:

Não determinado.

· Pressão de vapor:

Não aplicável.

· Densidade:

Não determinado.

· Densidade relativa

Não determinado.

· Densidade do vapor

Não aplicável.

· Taxa de evaporação

Não aplicável.

· Solubilidade em / Miscibilidade com

Água:

Não determinado.

· Coeficiente de partição (n-octanol/água): não determinado.

· Viscosidade:

Dinâmico:

Não aplicável.

Cinemática:

Não aplicável.

· Outras informações

Não há mais informações relevantes disponíveis.

EUA

(Continuação na página 6)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 07/21/2023

Revision date 07/21/2023

Trade name: SIBA

(Continuação da página 5)

## 10 Estabilidade e reatividade

- Reatividade Nenhuma outra informação relevante disponível.
- Estabilidade química
- Decomposição térmica / condições a evitar:  
Sem decomposição se usado de acordo com as especificações.
- Possibilidade de reações perigosas Nenhuma reação perigosa conhecida.
- Condições a evitar Não há mais informações relevantes disponíveis.
- Materiais incompatíveis: Não há mais informações relevantes disponíveis.
- Produtos de decomposição perigosos: Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

## 11 Informações toxicológicas

- Informações sobre efeitos toxicológicos
- Toxicidade aguda:
- Efeito irritante primário:
  - na pele: irritante para a pele e as membranas mucosas.
  - no olho: efeito irritante.
- Sensibilização: Nenhum efeito de sensibilização conhecido.
- Informações toxicológicas adicionais:
- Categorias cancerígenas
- A substância IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) não está listada.
- A substância NTP (Programa Nacional de Toxicologia) não está listada.
- A substância OSHA-Ca (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional) não está listada.

## 12 Informação ecológica

- Toxicidade
- Toxicidade aquática: Não há mais informações relevantes disponíveis.
- Persistência e degradabilidade Não há mais informações relevantes disponíveis.
- Comportamento em sistemas ambientais:
- Potencial de bioacumulação Nenhuma outra informação relevante disponível.
- Mobilidade no solo Não há mais informações relevantes disponíveis.
- Informações ecológicas adicionais:
- Notas gerais:  
Classe de perigo para a água 1 (auto-avaliação): ligeiramente perigoso para a água  
Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades dele alcancem as águas subterrâneas, o curso de água ou o sistema de esgoto.
- Resultados da avaliação de PBT e vPvB
- PBT: Não aplicável.
- vPvB: Não aplicável.
- Outros efeitos adversos Não há mais informações relevantes disponíveis.

## 13 Considerações de eliminação

- Métodos de tratamento de resíduos
- Recomendação:  
Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto.

(Continuação na página 7)

EUA

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 07/21/2023

Revision date 07/21/2023

Trade name: SIBA

(Continuação da página 6)

- Embalagens não limpas:
- Recomendação: A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

## 14 Informações sobre o transporte

- |                                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| · Número ONU                                                               |                   |
| · DOT, IMDG, IATA                                                          | não regulamentado |
| · Nome de embarque apropriado da ONU                                       |                   |
| · DOT, IMDG, IATA                                                          | não regulamentado |
| · Classe(s) de perigo de transporte                                        |                   |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA                                                     |                   |
| · Classe                                                                   | não regulamentado |
| · Grupo de embalagem                                                       |                   |
| · DOT, IMDG, IATA                                                          | não regulamentado |
| · Perigos ambientais:                                                      | Não aplicável.    |
| · Precauções especiais para o usuário                                      | Não aplicável.    |
| Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL73/78 e o Código IBC | Não aplicável.    |
| · Regulamento modelo da ONU:                                               | não regulamentado |

## 15 Informações regulamentares

- Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura  
Não há mais informações relevantes disponíveis.
- Sara
- Secção 355 (substâncias extremamente perigosas): Substância não listada.
- Secção 313 (Listas específicas de produtos químicos tóxicos): A substância não está listada.
- TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas): A substância não está listada.
- A substância de poluentes atmosféricos perigosos não está listada.
- Proposição 65
- Produtos químicos conhecidos por causar câncer: a substância não está listada.
- Substâncias químicas conhecidas por causar toxicidade reprodutiva para mulheres: Substância não está listada.
- Substâncias químicas conhecidas por causar toxicidade reprodutiva para homens: Substância não está listada.
- Substâncias químicas conhecidas por causar toxicidade ao desenvolvimento: a substância não está listada.
- Categorias cancerígenas
- A substância da EPA (Agência de Proteção Ambiental) não está listada.
- A substância TLV (Valor Limite Limite) não está listada.

## 16 Outras informações

Todos os produtos químicos podem representar perigos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Esta SDS aplica-se apenas ao material embalado. Se este produto for combinado com outros materiais, deteriorar-se ou tornar-se contaminado, pode representar perigos não mencionados neste SDS. A Cayman Chemical Company não assume nenhuma responsabilidade por danos incidentais ou consequentes, incluindo lucros perdidos, decorrentes do uso de

(Continuação na página 8)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 07/21/2023

Revision date 07/21/2023

**Trade name: SIBA**

(Página 7) Esses

dados. É responsabilidade do usuário desenvolver métodos adequados de manipulação e proteção pessoal com base nas condições reais de uso. Embora este SDS seja baseado em dados técnicos considerados confiáveis, a Stanford Advanced Materials não assume nenhuma responsabilidade pela integridade ou exatidão das informações aqui contidas.

· **Departamento emissor de SDS: Departamento de proteção ambiental.**

· **Contato: -**

· **Data de preparação / última revisão 21/07/2023**

· **Abreviaturas e acrônimos:**

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias

Perigosas DOT: Departamento dos Transportes dos EUA

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society) NFPA:

Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (EUA)

HMIS: Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (EUA)

PBT: persistente, bioacumulativo e tóxico vPvB:

muito persistente e muito bioacumulativo NIOSH:

Instituto Nacional de Segurança Ocupacional

OSHA: Segurança e Saúde Ocupacional

TLV: Valor limite limiar

PEL: Limite de Exposição

Permissível REL: Limite de

Exposição Recomendado

Toxicidade aguda - Oral 4: Toxicidade aguda -

Categoria 4 Irritação da pele 2: Corrosão/irritação da

pele - Categoria 2

Irritação ocular 2A: Danos oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade específica para órgãos alvo - Exposição única 3: Toxicidade específica para órgãos alvo (exposição única) - Categoria 3

· **\* Dados alterados em comparação com a versão anterior.**

EUA