STANFORD ADVANCED MATERIALS

# Folha de dados de segurança

Materiais Avançados Stanford

**Data de revisão 20-Ago-2024**
**Versão 1**

## 1. Identificação da substância/preparação e da empresa/empresa

**Identificador do produto**
Nome do produto — Acetilacetonato de érbio(III) hidrato

**Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso**
Apenas para uso de pesquisa. Não destinado a uso diagnóstico ou terapêutico.

**Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança**
Endereço de Materiais Avançados de Stanford: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA Tel: (949) 407-8904 Fax: (949) 812-6690

**Número de telefone de emergência**
(949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

## 2. Identificação de perigos

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

**Classificação**

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda - Oral | Categoria 4 |
| Toxicidade aguda - | Categoria 4 |
| Corrosão/irritação da pele dérmica | Categoria 2 |
| Danos oculares graves/irritação ocular | Categoria 2A |
| Toxicidade reprodutiva | Categoria 2 |
| Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) | Categoria 3 |

**Elementos do rótulo Palavra de sinal**
Aviso

**Declarações de perigo**
Causa irritação da pele
Causa irritação ocular grave
Suspeita de prejuízo à fertilidade ou ao feto Pode causar irritação respiratória
Danoso em contato com a pele Danoso se engolido

Símbolos/Pictogramas



Precauções - Prevenção
Obter instruções especiais antes de usar
Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.
Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário
Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação
Não coma, beba ou fume ao usar este produto Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada

| | |
|---|---|
| Precauções - Resposta atenção | Se exposto ou preocupado: Obtenha aconselhamento médico / atenção<br><br>Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer.<br>Se a irritação dos olhos persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção SE NA PELE:<br>Lave com muito sabão e água<br>Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção<br>Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar<br>Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.<br>Se engolido: ligue para um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal<br>Enxague a boca |
| Declarações de precaução - StorageStore fechou a loja em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado Loja | |
| Declarações de precaução - Eliminação Elimine o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada Eliminar | |

### Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

| | |
|---|---|
| Perigos não classificados de outra forma (HNOC) | Não aplicável |

### Outras informações

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **NFPA** | Perigos para a saúde | - | **HMIS** | Perigos para a saúde | - |
| | inflamabilidade | - | | inflamabilidade | - |
| | Estabilidade | - | | Perigos físicos | - |
| | Propriedades físicas e químicas | | | Proteção pessoal | - |
| | | | | * = Perigo crônico à saúde | |



## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

| | |
|---|---|
| número CAS | 70949-24-5 |
| Peso molecular | 464.58 |
| Fórmula | C15H24ErO6 |

| Nome químico | Número CAS. | Peso-% | LD50 oral | LD50 dérmico | inalação LC50 |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetilacetonato de érbio(III) hidrato | 70949-24-5 | >98 | - | - | - |

## 4. Medidas de Primeira Ajuda

### Medidas de Primeiros Socorros

| | |
|---|---|
| Conselhos gerais | Consulte um médico se necessário. Remova ao ar fresco. |
| Contato ocular | Lave com muita água. |
| Pele Contato | Lave a pele com sabão e água. |
| Inalação | Remover para ar fresco Se a respiração é difícil, dar oxigênio Se não respirar, dar respiração artificial |
| Ingestão | Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Limpe a boca com água. |

### Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

| | |
|---|---|
| sintomas | Nenhuma informação disponível. |

### Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

| | |
|---|---|
| Nota aos médicos | Tratar sintomaticamente. |

## 5. Medidas de luta contra incêndios

### Mídia de extinção adequada

| | |
|---|---|
| Mídia de extinção adequada | Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às ambiente circundante.Unsuitable Extinguishing MediaNenhuma informação disponível. |
| | Nenhuma informação disponível. |

### Perigos específicos decorrentes do produto químico

| | |
|---|---|
| Perigos específicos decorrentes do produto químico | Nenhuma informação disponível. |
| Produtos de combustão perigosos | Óxidos de carbono. |

### Dados de explosão

| | |
|---|---|
| Sensibilidade ao Impacto MecânicoNenhuma informação disponível. Sensibilidade à descarga estática | Não. |
| | Nenhuma informação disponível. |

### Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Equipamento de proteção e precauções Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA/NIOSHpara bombeiros (aprovados ou equivalentes) e equipamento de proteção completo. (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

## 6. Medidas de libertação acidental

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|---|---|
| Precauções pessoais | Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. |

### Precauções ambientais

| | |
|---|---|
| Precauções ambientais | Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais. |

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

| | |
|---|---|
| Métodos de contenção | Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. |
| Métodos de limpeza | Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Cubra o derramamento de pó com folha de plástico ou lona para minimizar a propagação e manter o pó seco. Pegue mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para eliminação. Evite criar poeira. Limpe a superfície contaminada cuidadosamente. |

## 7. Manipulação e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

| | |
|---|---|
| Conselhos sobre manuseio seguro | Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. |

### Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

| | |
|---|---|
| Condições de armazenamento | Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Loja no quarto temperatura. |
| Materiais incompatíveis | Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas. |

## 8. CONTROL DE EXPOSÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

## Parâmetros de controle

| | |
|---|---|
| Orientações de Exposição | Este produto, como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região. |

**Controles adequados de engenharia**

Controles de engenharia: Chuveiros; Estações de lavagem ocular; Sistemas de ventilação

**Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal**

Proteção ocular/facial: Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).

Pele e proteção corporal: Use luvas de proteção e roupas de proteção.

Vestir: Use luvas de proteção e roupas de proteção.

Proteção respiratória: Se os limites de exposição forem excedidos ou se experimentar irritação, o NIOSH / MSHA aprovou

Proteção respiratória deve ser usada. Os respiradores de ar fornecidos com pressão positiva podem ser necessários para altas concentrações de contaminantes no ar. A proteção respiratória deve ser fornecida de acordo com as regulamentações locais em vigor.

Considerações gerais de higiene: Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

| | |
|---|---|
| Estado Físico | Sólido |
| Aparência | Nenhuma informação disponível |
| Odor | Nenhuma informação disponível |

| **Propriedade** | **Valores** |
|---|---|
| O pH | Nenhuma informação disponível |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | 125 °C |
| Ponto de ebulição | Nenhuma informação disponível |
| Ponto de flash | Nenhuma informação disponível |
| Densidade líquida | Nenhuma informação disponível |
| Taxa de evaporação | Nenhuma informação disponível |
| Limites superiores de inflamabilidade | Nenhuma informação disponível |
| Limite inferior de inflamabilidade | Nenhuma informação disponível |
| Pressão de vapor | Nenhuma informação disponível |
| Densidade do vapor | Nenhuma informação disponível |
| Gravidade específica | Nenhuma informação disponível |
| Solubilidade em água | Nenhuma informação disponível |
| Solubilidade em outros solventes | Nenhuma informação disponível |
| Coeficiente de partição | Nenhuma informação disponível |
| Temperatura de auto-ignição | Nenhuma informação disponível |
| Temperatura de decomposição | 125 ° C |
| Viscosidade cinemática | Nenhuma informação disponível |
| Propriedades explosivas | Nenhuma informação disponível |
| Propriedades oxidantes | Nenhuma informação disponível |

## 10. Estabilidade e Reatividade

| | |
|---|---|
| Reatividade | Não aplicável |
| Estabilidade química | Estável em condições de armazenamento recomendadas. |
| Possibilidade de reações perigosas | Nenhuma sob processamento normal. |
| Estável | Nenhum sob processamento normal. |
| Polimerização perigosa | Nenhuma informação disponível. |
| Condições a evitar | Extremos de temperatura e luz solar direta. |
| Materiais incompatíveis | Agentes oxidantes fortes. |
| Forte | |
| Produtos de decomposição perigoso | Óxidos de carbono. |
| Óxidos de carbono. | |

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Informações sobre as possíveis rotas de exposição

| | |
|---|---|
| Inalação | Nenhum dados disponíveis. |
| Contato ocular | Nenhum dados disponíveis. |
| Pele Contato | Nenhum dados disponíveis. |
| Ingestão | Nenhum dados disponíveis. |

### Informações sobre efeitos toxicológicos

| | |
|---|---|
| sintomas | Nenhuma informação disponível. |

### Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo

| | |
|---|---|
| Toxicidade crônica | Nenhuma informação disponível. |

### Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda desconhecida | Nenhuma informação disponível |

Os seguintes valores são calculados com base no capítulo 3.1 do documento

| | |
|---|---|
| GHSATEmix (oral) 500 mg/kg | 500 |
| ATEmix (dermal) | 1100 mg/kg |

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a

vida aquática 100% da mistura consiste em componentes de perigos desconhecidos para o

ambiente aquático.Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

Nenhuma informação disponível.

| | |
|---|---|
| Bioacumulação | Nenhuma informação disponível. |
| Mobilidade | Nenhuma informação disponível. |

## 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

| | |
|---|---|
| Eliminação de resíduos | A eliminação deve ser de acordo com as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulamentos. |
| Embalagem contaminada | Não reutilize o recipiente. |

## 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| **DOT** | Não regulamentado |
| **O IMDG** | Não regulamentado |
| **da IATA** | Não regulamentado |

## 15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

**Inventários Internacionais**

**Todos os componentes do produto estão nas seguintes listas de inventário**

Nenhuma informação disponível

***X - Listado***
***TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário***
***DSL/NDSL - Lista de substâncias domésticas canadenses/Lista de substâncias não domésticas***
***EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas***
***ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do***
***Japão IECSC - Inventário de Substâncias Químicas***
***Existentes da China KECL - Substâncias Químicas***
***Existentes e Avaliadas da Coreia***
***PICCS - Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas***

**Regulamentos Federais dos**

**EUA SARA 313**
Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos que estejam sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

**SARA 311/312 Categorias de perigo**

| | |
|---|---|
| Perigo agudo para a saúde | Sim |
| Perigo crônico para a saúde | Sim |
| Perigo de incêndio | Não |
| Liberação súbita de perigo de pressão | Não |
| Perigo reactivo | Não. |

**CWA (Lei de Água Limpa)**
Este produto não contém substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Lei de Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

**Regulações estaduais dos**

**EUA Proposição 65 da**

**Califórnia**
Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

**Regulamentos estaduais do direito de saber**
Este produto não contém substâncias regulamentadas pelas regulamentações estatais de direito a saber

## 16. Outras informações

| | |
|---|---|
| Nota de revisão | Nenhuma informação disponível |

**Disclaimer de responsabilidade**
As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança dos Materiais estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

**Fim da Folha de Dados de Segurança**