

**Folha de dados de  
segurança**  
**Materiais Avançados  
Stanford**

Página 1/7

Data de impressão 23/04/2024

Data de revisão 23/04/2024

**1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: (+)-Mentol**
- **Sinônimo**  
5S-metil-2R-(1S-metiletel)-ciclohexanol  
D-Mentol
- **Número CAS:**  
15356-60-2
- **Número CE:**  
239-387-8
- **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:**  
Endereço de Materiais  
Avançados de Stanford:  
23661 Birtcher Dr., Lake  
Forest, CA 92630 EUA
- **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**



Irritação da pele 2 H315 Causa irritação da pele.

- **Elementos do rótulo**
- **Elementos do rótulo GHS**  
A substância é classificada e rotulada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**



GHS07

- **Palavra de sinal Aviso**

(Continuação na página 2)

# Safety Data Sheet

## Stanford Advanced Materials

Printing date 04/23/2024

Revision date 04/23/2024

Trade name: (+)-Menthol

(Contd. from page 1)

- **Declarações de perigo**  
H315 Causa irritação da pele.
- **Declarações de precaução**  
P264 Lave bem após manipulação.  
P280 Use luvas de proteção.  
P302+P352 Se estiver na pele: Lavar com muita água. P321 Tratamento específico (ver no rótulo).  
P332+P313 Se ocorrer irritação da pele: Procure aconselhamento/atenção médica. P362+P364 Tire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.
- **Sistema de classificação:**
- **Classificações NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 1  
Fogo = 1  
Reatividade = 0

- **Classificações HMIS (escala 0 - 4)**



Saúde = 1  
Fogo = 1  
Reatividade = 0

- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação de PBT e vPvB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **vPvB:** Não aplicável.

### 3 Composição/informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Substâncias
- **Número CAS** Descrição  
15356-60-2 (+)-Mentol
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 239-387-8

### 4 Medidas de primeiros socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **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 ocular:** Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente.
- **Após deglutir:** Se os sintomas persistirem, consulte o 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**  
Não há mais informações relevantes disponíveis.

(Continuação na página 3)

# Safety Data Sheet

## MATERIAIS AVANÇADOS STANTORA

Data de impressão 23/04/2024

Data de revisão 23/04/2024

Nome comercial: (+)-Mentol

(Continuação da página 2)

### 5 Medidas de combate a incêndios

- Extinguir média
- Agentes extintores adequados:  
CO2, pó extintor ou spray de água. Lute contra incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.
- Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Nenhuma outra informação relevante disponível.
- Conselhos para bombeiros
- Equipamento de proteção: Não são necessárias medidas especiais.

### 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: Recolha mecânica.
- 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.
- PAC-2: Substância não listada.
- PAC-3: Substância não listada.

### 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.
- Mais informações sobre as condições de armazenamento: Nenhum.
- Uso(s) final(s) específico(s) Nenhuma informação relevante adicional disponível.

### 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.



# Safety Data Sheet

## Materiais Avançados Stanford

Data de impressão 23/04/2024

Data de revisão 23/04/2024

Nome comercial: (+)-Mentol

(Continuação da página 3)

- **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 o contato com a pele.
  - Evite contato com os olhos e a pele.
- **Equipamento respiratório: Não necessário.**
- **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.
- **Proteção ocular: Não é necessária.**

## 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>10</sub>H<sub>20</sub>O
- **Peso molecular** 156,3 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 inflamação:** 94 °C (201.2 °F)
- **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.

(Continuação na página 5)

# Safety Data Sheet

## de acordo com o OSHA HCS

Data de impressão 23/04/2024

Data de revisão 23/04/2024

Nome comercial: (+)-Mentol

(Continuação da página 4)

- **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.
- **SOLUBILIDADE**
  - DMF: 30 mg/ml; DMSO: 30 mg/ml; etanol: 30 mg/ml
- **Outras informações** Não há mais informações relevantes disponíveis.

### 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:** agentes oxidantes fortes
- **Produtos de decomposição perigosos:** dióxido de carbono, monóxido de carbono

\*

### 11 Informações toxicológicas

- **Número RTECS** GW0556000
- **Informações sobre efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito irritante primário:**
  - na pele: irritante para a pele e as membranas mucosas.
  - No olho: Sem 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.**

(Continuação na página 6)

# Safety Data Sheet

## Stanford Advanced Materials

Printing date 04/23/2024

Revision date 04/23/2024

Trade name: (+)-Menthol

(Contd. from page 5)

\*

### 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 (Avaliação por lista): 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.
- **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.
- **"Modelo de regulamento" da ONU:** não regulamentado

(Continuação na página 7)

# Safety Data Sheet

## Stanford Advanced Materials

Printing date 04/23/2024

Revision date 04/23/2024

Trade name: (+)-Menthol

(Contd. from page 6)

### 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):** Ativo
- **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.**
- **A substância NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional) não está listada.**
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada uma avaliação da segurança química.

### 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 Stanford Advanced Materials não assume nenhuma responsabilidade por danos incidentais ou consequentes, incluindo lucros perdidos, decorrentes do uso desses 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 elaboração / última revisão 23/04/2024 / -**

· **Abreviaturas e acrônimos:**

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias  
Perigosas DOT: Departamento dos Transportes dos EUA  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)  
NFPA: National Fire Protection Association (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  
Irritação da pele 2: Corrosão/irritação da pele – Categoria 2

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