

**Hoja de datos de
seguridad**
**Materiales avanzados de
Stanford**

Página 1/7

Fecha de impresión 23/04/2024
23/04/2024

Fecha de revisión

1 Identificación

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: (+)-Mentol**
- **Sinónimo**
5S-metil-2R-(1S-metiletel)-ciclohexanol
D-Mentol
- **Número CAS:**
15356 - 60 - 2
- **Número CE:**
239 - 387 - 8
- **Aplicación de la sustancia / la mezcla**
Este producto es para uso de investigación - No para uso diagnóstico o terapéutico humano o veterinario.
- **Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**
Dirección de materiales
avanzados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EE.UU.
- **Departamento de información: Departamento de seguridad del producto**
- **Número de emergencia:**
(949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2 Identificación de peligro(s)

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**



Irritación de la piel 2 H315 Causa irritación de la piel.

- **Elementos de etiqueta**
- **Elementos de etiqueta GHS**
La sustancia se clasifica y etiqueta de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de señal Advertencia**

(Continúa en la 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)

- **Declaraciones de peligro**
H315 Causa irritación de la piel.
- **Declaraciones de precaución**
P264 Lavar bien después de la manipulación. P280 Usa guantes protectores.
P302+P352 Si está en la piel: Lavar con mucha agua. P321 Tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P332+P313 Si se produce irritación de la piel: Consulte a un médico.
P362+P364 Quítate la ropa contaminada y lávala antes de reutilizarla.
- **Sistema de clasificación:**
- **Clasificaciones NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 1
Fuego = 1
Reactividad = 0

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



Salud = 1
Fuego = 1
Reactividad = 0

- **Otros peligros**
- **Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**
- **PBT: No aplicable.**
- **vPvB: No aplicable.**

3 Composición/información sobre los ingredientes

- **Caracterización química: Sustancias**
- **Número CAS Descripción**
15356-60-2 (+)-Mentol
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE: 239-387-8**

*

4 Medidas de primeros auxilios

- **Descripción de las medidas de primeros auxilios**
- **Después de la inhalación:** En caso de inconsciencia colocar al paciente establemente en posición lateral para el transporte.
- **Después del contacto con la piel:** lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar a fondo.
- **Después del contacto ocular:** Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente.
- **Después de tragar:** Si los síntomas persisten, consulte al médico.
- **Información para el médico:**
- **Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados**
No hay más información pertinente disponible.
- **Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**
No hay más información pertinente disponible.

(Continúa en la página 3)

Safety Data Sheet

materiales avanzados de Stanton

Fecha de impresión 23/04/2024
23/04/2024

Fecha de revisión

Nombre comercial: (+)-Mentol

(Continúa desde la página 2)

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Extinguir los medios**
- **Agentes extintores adecuados:**
CO₂, polvo extintor o spray de agua. Lucha contra incendios más grandes con spray de agua o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla** No se dispone de otra información pertinente.
- **Consejos para bomberos**
- **Equipo de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas de liberación accidental

- **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia** No se requieren.
- **Precauciones ambientales:** No permita la entrada de alcantarillados / aguas superficiales o subterráneas.
- **Métodos y materiales de contención y limpieza:** Recoger mecánicamente.
- **Referencia a otras secciones**
Ver la Sección 7 para obtener información sobre manejo seguro.
Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.
- **Criterios de acción protectora para productos químicos**
- **PAC-1:** La sustancia no está en la lista.
- **PAC-2:** La sustancia no está en la lista.
- **PAC-3:** La sustancia no está en la lista.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Precauciones para el manejo seguro**
No son necesarias precauciones especiales si se usan correctamente. Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
Evite la exposición prolongada o repetida.
Manténgase alejado de fuentes de ignición.
Tomar medidas de precaución contra static discharge.re.
- **Información sobre protección contra explosiones e incendios:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:** Almacene de acuerdo con la información que figura en el folleto del producto.
- **Requisitos a cumplir por almacenes y receptáculos:** No hay requisitos especiales.
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:** No es necesario.
- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Ninguna.
- **Uso o usos finales específicos** No se dispone de otra información relevante.

8 Controles de exposición/protección personal

- **Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:** No hay más datos; Ver sección 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:** No es necesario.
- **Información adicional:** Se utilizaron como base las listas válidas durante la creación.

(Continúa en la página 4)

Safety Data Sheet

Materiales avanzados de Stanford

Fecha de impresión 23/04/2024
23/04/2024

Fecha de revisión

Nombre comercial: (+)-Mentol

(Continúa desde la página 3)

- **Controles de exposición**
- **Equipo de protección personal:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
 - Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.
 - Retira inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.
 - Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
 - Evite el contacto con la piel.
 - Evite el contacto con los ojos y la piel.
- **Equipo respiratorio: No es necesario.**
- **Protección de las manos:**

Guantes protectores S

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación. Debido a las pruebas faltantes no se puede dar ninguna recomendación sobre el material del guante para el producto/la preparación/la mezcla química.

Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación

- **Material de guantes**

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de fabricante a fabricante.
- **Tiempo de penetración del material del guante**

El fabricante de los guantes de protección debe averiguar el tiempo exacto de ruptura y debe observarlo.
- **Protección ocular: No es necesaria.**

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Información general**
- **Apariencia:**
 - Formulario:** Sólido
 - El color:** No está determinado.
- **Olor:** Características
- **Fórmula estructural** C₁₀H₂₀O
- **Peso Molecular** 156,3 g/mol
- **Umbral de olor:** No está determinado.
- **Valor de pH:** No es aplicable.
- **Cambio en condiciones**
 - Punto de fusión/Rango de fusión:** Indeterminado.
 - Punto de ebullición/Rango de ebullición:** Indeterminado.
- **Punto de inflamación:** 94 °C (201.2 °F)
- **Inflamabilidad (sólida, gaseosa):** El producto no es inflamable.
- **Temperatura de descomposición:** No está determinado.
- **Temperatura de encendido:** No está determinado.
- **Peligro de explosión:** El producto no presenta peligro de explosión.

(Continúa en la página 5)

Safety Data Sheet

de acuerdo con OSHA HCS

Fecha de impresión 23/04/2024
23/04/2024

Fecha de revisión

Nombre comercial: (+)-Mentol

(Continúa desde la página 4)

· **Límites de explosión:**

Más abajo:

No está determinado.

Parte superior:

No está determinado.

· **Presión de vapor:**

No es aplicable.

· **Densidad:**

No está determinado.

· **Densidad relativa**

No está determinado.

· **Densidad de vapor**

No es aplicable.

· **Tasa de evaporación**

No es aplicable.

· **Solubilidad en / Miscibilidad con**

Agua:

No está determinado.

· **Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No determinado.**

· **Viscosidad:**

Dinámico:

No es aplicable.

Cinemática:

No es aplicable.

SOLUBILIDAD

DMF: 30 mg/ml; DMSO: 30 mg/ml; etanol: 30 mg/ml

· **Otra información**

No hay más información pertinente disponible.

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad No hay más información relevante disponible.**

· **Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**

Sin descomposición si se utiliza según las especificaciones.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.**

· **Condiciones a evitar No hay más información relevante disponible.**

· **Materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes**

· **Productos de descomposición peligrosos: dióxido de carbono, monóxido de carbono**

* 11 Información toxicológica

· **Número RTECS GW0556000**

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda:**

· **Efecto irritante principal:**

· **en la piel: Irritante para la piel y las membranas mucosas.**

· **En el ojo: No hay efecto irritante.**

· **Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes.**

· **Información toxicológica adicional:**

· **Categorías carcinógenas**

· **La IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) no está en la lista.**

· **La sustancia NTP (Programa Nacional de Toxicología) no está en la lista.**

· **La sustancia OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) no está en la lista.**

(Continúa en la 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 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No se dispone de información adicional relevante.
- **Persistencia y degradabilidad** No se dispone de otra información relevante.
- **Comportamiento en sistemas ambientales:**
- **Potencial bioacumulativo** No se dispone de otra información relevante.
- **Movilidad en el suelo** No hay más información relevante disponible.
- **Información ecológica adicional:**
- **Notas generales:**
Clase de peligro del agua 1 (Evaluación por lista): ligeramente peligroso para el agua
No permita que el producto no diluido o grandes cantidades de él lleguen a las aguas subterráneas, los cursos de agua o el sistema de alcantarillado.
- **Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**
- **PBT:** No aplicable.
- **vPvB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No se dispone de información adicional relevante.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos de tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

*

14 Información sobre el transporte

- **Número ONU**
- **DOT, IMDG, IATA** no regulado
- **Nombre de envío apropiado de la ONU**
- **DOT, IMDG, IATA** no regulado
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **DOT, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** no regulado
- **Grupo de embalaje**
- **DOT, IMDG, IATA** no regulado
- **Peligros ambientales:** No es aplicable.
- **Precauciones especiales para el usuario** No es aplicable.
- **Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC** No es aplicable.
- **Reglamento modelo de las Naciones Unidas:** no regulado

(Continúa en la 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 Información normativa

- **Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla**
No hay más información pertinente disponible.
- **Sara**
- **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):** La sustancia no figura en la lista.
- **Sección 313 (Listas específicas de productos químicos tóxicos):** La sustancia no figura en la lista.
- **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):** ACTIVA
- **La sustancia de contaminantes atmosféricos peligrosos no está en la lista.**
- **Propuesta 65**
- **Productos químicos conocidos por causar cáncer:** La sustancia no está en la lista.
- **Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva para las mujeres:** La sustancia no está en la lista.
- **Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva para los varones:** La sustancia no está en la lista.
- **Productos químicos conocidos por causar toxicidad para el desarrollo:** La sustancia no está en la lista.
- **Categorías carcinógenas**
- **La sustancia de la EPA (Agencia de Protección Ambiental) no está en la lista.**
- **La sustancia TLV (valor límite umbral) no está en la lista.**
- **La sustancia NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional) no está en la lista.**
- **Evaluación de la seguridad química:** No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

16 Otra información

Todos los productos químicos pueden plantear peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Esta SDS sólo se aplica al material tal como está envasado. Si este producto se combina con otros materiales, se deteriora o se contamina, puede plantear peligros no mencionados en este SDS. Stanford Advanced Materials no asume ninguna responsabilidad por daños incidentales o consecuentes, incluidos beneficios perdidos, derivados del uso de estos datos. Será responsabilidad del usuario desarrollar métodos adecuados de manejo y protección personal basados en las condiciones reales de uso. Aunque este SDS se basa en datos técnicos considerados fiables, Stanford Advanced Materials no asume ninguna responsabilidad por la integridad o exactitud de la información contenida en el presente documento.

- **Departamento que emite SDS:** Departamento de Protección Ambiental.

- **Contacto:** -

- **Fecha de preparación / última revisión 23/04/2024 / -**

- **Abreviaturas y acrónimos:**

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías

Peligrosas DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

CAS: Servicio de Abstractos Químicos (división de la Sociedad Química

Americana) NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.)

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EE.UU.)

PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico vPvB:

muy persistente y muy bioacumulativo NIOSH:

Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional

OSHA: Seguridad y Salud Ocupacional

TLV: Valor límite umbral

PEL: Límite de exposición permitido

REL: Límite de exposición

recomendado

Irritación de la piel 2: Corrosión/irritación de la piel – Categoría 2

- *** Datos en comparación con la versión anterior modificados.**