



**Nome del prodotto** : (-)-Menthol  
**Formula empirica** : C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O  
**Numero CAS** : 2216-51-5  
**Sinonimi** : (1R,3R,4S)-4-Menthan-3-ol  
**Numero EC** : 218-690-9

(-)-Menthol		
Numero CAS	Concentrazione	Classificazione
2216-51-5	< 100%	Eye Dam. 1 (H318) ; Skin Irrit. 2 (H315) ; STOT SE 3 (H335)

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

### 3.2 Miscela

Non si applica

## 4 . MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazione generale

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### Inalazione

In caso di inalazione, portare la vittima all'aria aperta. Se la respirazione è difficile, mettere sotto ossigeno. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale.

#### Contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

#### Contatto con gli occhi

Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti.

#### Ingestione

Non indurre al vomito e non fare ingerire niente se la persona è in stato di incoscienza. Sciacquare abbondantemente la bocca con acqua.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione 2.2 sull'etichettatura e/o nella sezione 11.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato.

## 5 . MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Diossido di carbonio, polvere chimica.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza

Vapori nocivi/tossici. In caso di incendio possono sprigionarsi ossidi di carbonio.

### 5.3 Consigli ai vigili del fuoco

Indossare un apparecchio respiratorio autonomo e una tuta di protezione contro gli agenti chimici.

## 6 . MISURE DA PRENDERE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Utilizzare un equipaggiamento di protezione individuale. Evacuare il personale della zona contaminata. Assicurare un'adeguata ventilazione.

### 6.2 Misure di protezione ambientale

Non immettere il prodotto nella rete fognaria, nelle acque sotterranee o superficiali.

### 6.3 Metodi e materiale di raccolta e pulizia

Raccogliere evitando la formazione di polveri e riporre in recipienti idonei, chiusi in attesa di essere smaltiti. Lavare le parti sporche con acqua e sapone. Raccogliere le acque di lavaggio e scaricare nel rispetto delle disposizioni regolamentari locali. Dopo la pulizia, eliminare rapidamente le tracce di acqua con un prodotto assorbente (per esempio: sabbia, segatura, legante universale, Kieselguhr).

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

## 7 . MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### 7.1 Precauzioni per una manipolazione senza rischi

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Evitare la formazione di polveri. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Durante la manipolazione del prodotto, utilizzare adeguate protezioni individuali (vedere sezione 8). Adottare le normali misure preventive antincendio.

### 7.2 Manipolazione specifica

Assenza di dati disponibili.

### 7.3 Condizioni necessarie per garantire la sicurezza dello stoccaggio, tenendo conto di eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo fresco e ben areato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare al riparo dalla luce e all'asciutto.  
Conservare a <+8°C

### 7.4 Usi finali particolari

Assenza di dati disponibili.

## 8 . CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Valori limite nazionali

#### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

Questa informazione non è disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Precauzione respiratoria

Indossare obbligatoriamente una maschera adeguata, testata e approvata in base alle norme NIOSH (US) o CEN (EU).

#### Protezione delle mani

Manipolare utilizzando guanti di protezione rispondenti ai requisiti della direttiva UE 89/686/CEE e allo standard EN 374 derivante da questa direttiva.

#### Protezione degli occhi

Indossare occhiali di protezione.

#### Protezione della pelle

Indossare sul luogo di lavoro adeguati indumenti protettivi (camici, tute) in base alla quantità e al livello di attività della sostanza.

## 9 . PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a	Aspetto	: Solido
c	Soglia olfattiva	: Nessun dato
d	pH	: Nessun dato
e	Punto di fusione / punto di congelamento	: 41-45°C
f	Punto/intervallo di ebollizione	: 212°C
g	Punto di infiammabilità	: 87°C
h	Tasso di evaporazione	: Nessun dato
i	Infiammabilità (solidi, gas)	: Nessun dato
j	Limiti superiori di infiammabilità / Limiti inferiori di infiammabilità	: Nessun dato
k	Tensione di vapore	: Nessun dato
l	Densità di vapore	: Nessun dato
m	Densità relativa	: Nessun dato
n	La solubilità/le solubilità	: Etanolo (Solubile)
o	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Log Kow : 3,25
p	Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato
q	Temperatura di decomposizione	: Nessun dato
r	Viscosità	: Nessun dato
s	Proprietà esplosive	: Nessun dato

t Proprietà ossidanti

Nessun dato

**9.2 Altre informazioni**

Assenza di dati disponibili.

**10 . STABILITÀ E REAZIONE****10.1 Reattività**

Assenza di dati disponibili.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio consigliate.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e manipolato nel rispetto delle prescrizioni.

**10.4 Condizioni da evitare**

Assenza di dati disponibili.

**10.5 Materiali incompatibili**

Assenza di dati disponibili.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per la manipolazione e lo stoccaggio. In caso di incendio o di forte surriscaldamento della sostanza, possono liberarsi prodotti di decomposizione gassosi.

**11 . INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità oral acuta per via orale**

Assenza di dati disponibili.

**Tossicità acuta per via cutanea**

Assenza di dati disponibili.

**Tossicità acuta per inalazione**

Assenza di dati disponibili.

**Corrosione cutanea**

Assenza di dati disponibili.

**Irritazione cutanea**

Assenza di dati disponibili.

**Gravi lesioni oculari**

Assenza di dati disponibili.

**Irritazione oculare**

Assenza di dati disponibili.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Assenza di dati disponibili.

**Sensibilizzazione cutanea**

Assenza di dati disponibili.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Assenza di dati disponibili.

**Cancerogenicità**

Assenza di dati disponibili.

**Tossicità per la riproduzione**

Assenza di dati disponibili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola**

Assenza di dati disponibili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta**

Assenza di dati disponibili.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Assenza di dati disponibili.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

Assenza di dati disponibili.

**12 . INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Tossicità**

LC50 - Pimephales promelas - 18,9 mg/l - 96h

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Assenza di dati disponibili.

**12.3 Potenziale di bioaccumulazione**

Assenza di dati disponibili.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Assenza di dati disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Assenza di dati disponibili.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Assenza di dati disponibili.

**12.7 Altri effetti avversi**

Assenza di dati disponibili.

**13 . CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Le eccedenze e le soluzioni non riciclabili devono essere consegnate a imprese specializzate nello smaltimento dei rifiuti, nel rispetto delle disposizioni regolamentari locali. Gli imballaggi contaminati devono essere eliminati allo stesso modo del prodotto contenuto.

**14 . INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO****14.1 Numero ONU o numero ID:**

Non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto.

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Non assegnato.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

-

**14.4 Gruppo di imballaggio**

-

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni supplementari.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

**15 . INFORMAZIONI REGOLAMENTARI****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Direttiva 96/82/CE (SEVESO): non applicabile.

Regolamento CE 2037/2000 (strato di ozono): non applicabile.

Regolamento 850/2004 (inquinanti organici persistenti): non applicabile.

Regolamento REACH - Titolo VII (autorizzazione) e Titolo VIII (restrizioni): non applicabile.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non effettuata.

**16 . ALTRE INFORMAZIONI****Uso**

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e attuale conoscenza. I dati non possono essere considerati in nessun caso specificazioni del prodotto. Essi sono forniti a titolo puramente indicativo senza costituire alcun impegno da parte nostra. Pertanto, decliniamo ogni responsabilità per l'uso fatto dei nostri prodotti e delle informazioni sopra indicate.

**Abbreviazioni e acronimi**

ADR: Agreement on Dangerous Goods by Road

RID: Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstract Service

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Testo integrale delle frasi R e delle frasi S ai sensi della direttiva 67/548/CEE - Testo integrale delle indicazioni di pericolo H riportate nella sezione 3**

**Eye Dam.** : Gravi lesioni oculari

**STOT SE** : Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola

**Skin Irrit.** : Irritazione cutanea

**1** : Categoria 1

**2** : Categoria 2

**3** : Categoria 3

**H315** : Provoca irritazione cutanea.

**H318** : Provoca gravi lesioni oculari.

**H335** : Può irritare le vie respiratorie.