

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

MENTHOL crist.

Datum izdaje: 17.03.2021

Verzija: 1

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka	MENTHOL crist.
Sinonim	LEVOMENTHOLUM-Ph.Eur., Menthol crystals Ph.Eur.
Snov/zmes	snov
Kemijsko ime	L-mentol
Številka CAS	2216-51-5
Številka ES (EINECS)	218-690-9

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Aroma, dišava

Odsvetovane uporabe: ni navedeno

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Proizvajalec/dobavitelj:**

PHARMACHEM d.o.o.  
Koprska ulica 106c  
1000 Ljubljana  
Slovenija  
Tel.: 00386 1 4231 462

**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**

pharmachem@siol.net

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

## 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

**Najpomembnejši neugodni učinki na zdravje ljudi in okolje**

Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje na podlagi

uredbe 1272/2008/ES

Piktogrami:



## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

MENTHOL crist.

Datum izdaje: 17.03.2021

Verzija: 1

**Opozorilna beseda:** Pozor

**Identifikator izdelka:**

L-mentol; CAS: 2216-51-5

**Stavki o nevarnosti:**

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

**Previdnostni stavki:**

P264 Po uporabi temeljito umiti roke z vodo.

P280 Nositi zaščitne rokavice.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

### 2.3 Druge nevarnosti

**Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snov ne izpolnjuje pogoja za PBT (obstojno, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu s prilogo XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatka

## 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snov

**Kemične lastnosti**

Spodaj navedena snov.

Kemijsko ime	CAS ES št. Indeks št.	REACH reg.št.	Vsebnost v ut. %	Razvrstitev po Uredbi 1272/2008/ES
L-mentol	2216-51-5 218-690-9 -	-	100 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

**Posebne mejne koncentracije, M-faktor in ocena akutne strupenosti**

Ni podatka

**Nanooblike in lastnosti delcev**

Ni podatka

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pazite na svojo varnost. Če so zdravstvene težave izražene ali če niste prepričani, stopite v stik z zdravnikom in mu pokažite ta varnostni list.

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

MENTHOL crist.

Datum izdaje: 17.03.2021

Verzija: 1

**Vdihavanje**

Nemudoma prekinite izpostavljenost; prizadeto osebo umaknite na svež zrak.

**Stik s kožo**

Odstranite kontaminirana oblačila. Prizadeto območje očistite z veliko količino vode, najbolje mlačne. Če ni prišlo do poškodbe kože, je treba uporabiti milo, milno raztopino ali šampon. Poiščite zdravniško oskrbo, če se draženje kože nadaljuje.

**Stik z očmi**

Oči nemudoma izperite s tekočo vodo, odprite veke (po potrebi uporabite silo); če prizadeta oseba nosi kontaktne leče, jih nemudoma odstranite. Poiščite zdravniško oskrbo, če je mogoče, specializirano.

**Zaužitje**

Izperite usta z vodo. Poiščite zdravniško oskrbo, če ima oseba kakršne koli zdravstvene težave.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

**Pri vdihavanju**

Ni pričakovano.

**Pri stiku s kožo**

Povzroča draženje kože.

**Pri stiku z očmi**

Povzroča hudo draženje oči.

**Pri zaužitju**

Draženje, slabost.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatsko zdravljenje.

**5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena, odporna proti alkoholu, ogljikov dioksid, prašek, razpršen vodni curek, vodna meglica.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Poln vodni curek

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Če pride do požara, se lahko tvorijo ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in drugi strupeni plini. Vdihavanje izdelkov z nevarno razgradnjo (piroliza) lahko povzroči resne zdravstvene poškodbe.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebna zaščitna oprema za gasilce**

Zaprti dihalni aparat z zaščitno obleko za kemikalije, samo kadar je verjeten (tesni) osebni stik. Nosite neodvisen dihalni aparat in zaščitno obleko.

**Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara**

Poskrbite, da kontaminiran material za gašenje požara ne vstopi v odtok ali površinsko in podzemno

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

MENTHOL crist.

Datum izdaje: 17.03.2021

Verzija: 1

vodo.

## **6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Med delom uporabljajte osebno zaščitno opremo. Upoštevajte navodila iz oddelkov 7 in 8. Preprečite stik s kožo in z očmi.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečite kontaminacijo prsti in vstop v površinsko ali podzemno vodo.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Izdelek mehanično ustrezno odstranite. Odlaganje zbranega materiala skladno z navodili v oddelku 13.

### **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Glejte Oddelke 7, 8 in 13.

## **7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljene dele telesa. Preprečite stik s kožo in z očmi. Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa. Uporabite osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v Oddelku 8. Preverite veljavne pravne predpise glede varnosti in varovanja zdravja.

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hranite v tesno zaprtih posodah v hladnih, suhih in dobro prezračenih prostorih, ki so temu namenjeni. Razred skladiščenja 11 - Gorljivi trdni proizvodi

### **7.3 Posebne končne uporabe**

Ni navedeno

## **8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

### **8.1 Parametri nadzora**

#### **Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

Ni podatka

*Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)*

### **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

#### **8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Med delom ne jejte, ne pijte in ne kadite. Roke si temeljito umijte z vodo in milom po delu in pred odmori za malico ter počitkom.

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

MENTHOL crist.

Datum izdaje: 17.03.2021

Verzija: 1

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

#### Zaščita za oči / obraz

Tesno prilegajoča se zaščitna očala (SIST EN 166:2002)

#### Zaščita kože in telesa

Uporabljajte zaščitno obleko (SIST EN ISO 13688:2013/oprA1:2019) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012). Preverite druga priporočila proizvajalca. Druga zaščita: zaščitna obutev. Kontaminirano kožo je treba temeljito umiti.

#### Zaščita rok

Zaščita rok: Pri rokovanju tega materiala je potrebno nositi kemično obstojne rokavice (SIST EN ISO 374-4:2020). Bodite pozorni na izjave izdelovalcev, posebno tiste glede minimalne debeline in minimalnega časa pronicanja. Upoštevajte tudi delovne pogoje, v katerih se bodo uporabljale rokavice.

#### Zaščita dihal

Naprave za zaščito dihal morajo biti izbrane tako, da ustrezajo zahtevam Direktive 89/686/EGS ter zahtevam standardov SIST EN133:1996 in SIST EN 134:1998, kadarkoli pogoji delovnega mesta upravičujejo rabo respiratorja. Ni potrebno, če so koncentracije v zraku pod mejo izpostavljanja, navedeno v Informaciji o mejah izpostavljanja. Koncentracije, ki so do 10-krat višje od mejne vrednosti izpostavljenosti: nositi pravilno nameščeno polobrazno masko (SIST EN140:1999), ki jo je odobril CEN (ali drugo ustrezno telo), respirator za čiščenje zraka. Koncentracije, ki so do 50-krat višje od mejne vrednosti izpostavljenosti: nositi pravilno nameščeno obrazno masko (SIST EN 136:1998) in respirator za čiščenje zraka ALI obrazno masko in respirator z dovodom zraka v nadtlačnem načinu delovanja, ki ju je odobril CEN (ali drugo ustrezno telo). Koncentracije, ki so več kot 50-krat višje od mejne vrednosti izpostavljenosti ali neznanе: nositi pravilno nameščen samoreševalni dihalni aparat, ki ga je odobril CEN (ali drugo ustrezno telo) v nadtlačnem režimu delovanja ALI obrazno masko (SIST EN 136:1998) in respirator z dovodom zraka v nadtlačnem načinu delovanja ter zagotoviti dostopnost zasilnega izhoda. Respiratorji za čiščenje zraka morajo biti opremljeni z vložki za organske hlape (SIST EN 14387:2004+A1:2008), ki jih je odobril CEN (ali drugo ustrezno telo) in filtri delcev (SIST EN 143:2001).

#### Toplotne nevarnosti

Ni na voljo

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte običajne ukrepe za zaščito okolja, glejte oddelek 6.2

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Trdno
Barva	Ni na voljo
Vonj	Značilen
Tališče/ledišče	42-43°C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni vnetljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	0,8 % in 7 %
Plamenišče	>100°C
Temperatura samovžiga	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	Ni na voljo

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

MENTHOL crist.

Datum izdaje: 17.03.2021

Verzija: 1

pH	Ni na voljo
Kinematična viskoznost	Ni na voljo
Topnost v vodi	Se ne oz. malo se meša
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni na voljo
Parni tlak	Ni na voljo
Gostota in/ali relativna gostota	1 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
Relativna parna gostota	Ni na voljo
Lastnosti delcev	Ni na voljo

**9.2 Drugi podatki**

Log Pow: 3,3

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

**10.1 Reaktivnost**

Snov ni vnetljiva.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Neznano.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen in nerazgradljiv. Zaščitite pred plameni, iskrami, pregretjem in mrazom.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Zaščitite pred močnimi kisljinami, bazami in oksidanti.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri običajni uporabi se ne razvije. Pri visokih temperaturah in v primeru požara se tvorijo nevarne snovi, kot sta ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Toksikološki podatki za snov niso na voljo.

**(a) akutna strupenost**

Glede na razpoložljive podatke pogojem za razvrstitev ni bilo zadoščeno.

**L-mentol**

Oralno, LD<sub>50</sub>: 2500 mg/kg (podgana)

Dermalno, LD<sub>50</sub>: >5000 mg/kg (domači zajec)

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

MENTHOL crist.

Datum izdaje: 17.03.2021

Verzija: 1

**(b) jedkost za kožo/draženje kože**

Povzroča draženje kože.

**(c) resne okvare oči/draženje**

Povzroča hudo draženje oči.

**(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Glede na razpoložljive podatke pogojem za razvrstitev ni bilo zadoščeno.

**(e) mutagenost za zarodne celice**

Glede na razpoložljive podatke pogojem za razvrstitev ni bilo zadoščeno.

**(f) rakotvornost**

Glede na razpoložljive podatke pogojem za razvrstitev ni bilo zadoščeno.

**(g) strupenost za razmnoževanje**

Glede na razpoložljive podatke pogojem za razvrstitev ni bilo zadoščeno.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Glede na razpoložljive podatke pogojem za razvrstitev ni bilo zadoščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Glede na razpoložljive podatke pogojem za razvrstitev ni bilo zadoščeno.

**(j) nevarnost pri vdihavanju**

Glede na razpoložljive podatke pogojem za razvrstitev ni bilo zadoščeno.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatka

**11.2.2 Drugi podatki**

Ni podatka.

**12. EKOLOŠKI PODATKI**

**12.1 Strupenost**

**Akutna strupenost**

Na osnovi podatkov, ki so na voljo, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**L-mentol**

Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje
LC <sub>50</sub>	22 mg/l	96 ur	Ribe	

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni podatka

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni podatka

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

MENTHOL crist.

Datum izdaje: 17.03.2021

Verzija: 1

Ni podatka

#### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi izpolnjevala pogoj za PBT (obstojno, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu s priložo k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

#### **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatka

#### **12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni podatka

### **13. ODSTRANJEVANJE**

#### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Nevarnost kontaminacije okolja; odlaganje odpadkov v skladu z lokalnimi in/ali državnimi predpisi. Nadaljujte skladno z veljavnimi predpisi za odlaganje odpadkov. Vsak nerabljen izdelek in kontaminirano embalažo je treba spraviti v označene posode za zbiranje odpadkov in predati osebi, ki je pooblaščen za odstranjevanje odpadkov (specializirano podjetje) in takšno dejavnost. Ne izpraznite neuporabljenega izdelka v odtočne sisteme. Izdelka ni dovoljeno odvreči med komunalne odpadke. Prazne posode je dovoljeno uporabiti v sežigalnicah odpadkov za proizvodnjo energije ali jih odvreči na ustrezno odlagališče. Popolno očiščene posode so primerne za recikliranje.

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:*

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

### **14. PODATKI O PREVOZU**

Ne zapade pod predpise o prevozu nevarnega blaga.

**14.1 Številka ZN in številka ID:** -

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** -

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** -

**14.4 Skupina embalaže:** -

**14.5 Nevarnosti za okolje:** -

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** Glejte oddelke od 4 do 8.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:** -



**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

MENTHOL crist.

Datum izdaje: 17.03.2021

Verzija: 1

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Evropska unija

Uredba 1907/2006/ES (REACH); Uredba 1272/2008/ES

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/

Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

#### ***Predpisi v Sloveniji***

- *Zakon o kemikalijah*
- *Zakon o varstvu okolja*
- *Uredba o odpadkih*
- *Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo*
- *Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu*
- *Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu*

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Oceno kemijske varnosti ni bila opravljena.

## 16. DRUGI PODATKI

### 16.1 Vir varnostnega lista:

Varnostni list Menthol crystals Ph.Eur., z dne 1. 03. 2021, verzija 4.0.

### 16.2 Okrajšave in akronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BImSchV: Order for the realisation of the Federal Immission Protection Law

CAS: Chemical Abstracts Service

DIN: Norm of the German institute of standardization

EC50: efektivna koncentracija, 50%

EG: European Community

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EN: European Standard

GefStoffV: Ordinance on Hazardous Substances, Germany

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Letalna koncentracija, 50 %

LD50: Letalna doza, 50%

Log Kow: porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene snovi

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Direktivas Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

TRGS: Technical rules for danger materials

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**Datum prejšnje izdaje:** -

**MENTHOL crist.**

**Datum izdaje:** 17.03.2021

**Verzija:** 1

vPvB: zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi  
WGK: Razred nevarnosti za vode  
HOS: Hlapne organske spojine  
MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8 ur  
KTV: kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15 minut

**16.3 Reference ključne literature in virov podatkov:**

**Informacije o virih podatkov, ki se uporabljajo pri sestavljanju varnostnega lista**

UREDBA (ES) št. 1907/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA (REACH) z vsemi spremembami. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z vsemi spremembami. Podatki proizvajalca snovi/mešanice, če so na voljo – informacije iz registracijske dokumentacije.

**16.4 Metoda za oceno informacij iz člena 9 Uredbe (ES) št. 1272/2008, ki je bila uporabljena za razvrstitev:**

Postopek razvrščanja - metoda izračuna.

**16.5 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov**

H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.

**16.6 Nasvet o ustreznem usposabljanju**

Obvestite osebe o priporočenih načinih uporabe, obvezni zaščitni opremi, prvi pomoči in prepovedanih načinih ravnanja z izdelkom.

**16.7 Dodatne informacije**

**Ostale informacije pomembne glede varnosti in varovanja zdravja človeka**

Uporaba izdelka za namene, ki niso navedeni v Oddelku 1, ni dovoljena, če je proizvajalec/dobavitelj ni izrecno dovolil. Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh povezanih predpisov za varovanje zdravja.

**Priporočena omejitev uporabe**

Ni navedeno.

**Izjava o omejitvi odgovornosti**

Izjave v tem varnostnem listu so bile narejene po naših najboljših močeh in so čim bolj natančne. Navedene so samo za informacijo. Ne predstavljajo pogodbenih garancij za lastnosti izdelka. Ne smejo biti spremenjene ali prenesene na druge izdelke.

**Konec varnostnega lista**