

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
<b>MENTHOL EP</b>		
Datum vydání: 25.5.2009	Datum revize: 10.1.2019	Verze B

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název látky nebo přípravku: MENTHOL EP

Další názvy látky nebo přípravku: INCI název: Menthol  
(1R, 2S, 5R)-2-isopropyl-5-methylcyclohexanol

### 1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití – ochucování, vůně.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Ekokoza s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Fryčovice 297, 73945 Fryčovice

Internetové stránky: [www.eshop.ekokoza.cz](http://www.eshop.ekokoza.cz)

Telefon: +420 568420653

Fax:

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [capkovi@ekokoza.cz](mailto:capkovi@ekokoza.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (24 hod./den): +420 224 919 293, +420 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**DSD/DPD Označení nebezpečnosti:**

Dráždivý

**R-věty:**

Dráždí oči a kůže

**CLP**

**Kategorie nebezpečí:**

Podráždění očí: Eye Irrit. 2

Dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

**Údaje o nebezpečnosti:**

Dráždí kůži

Způsobuje vážné podráždění očí

### 2.2 Prvky označení

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Symbols nebezpečí



Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranný oděv.

P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování

P332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
<b>MENTHOL EP</b>		
Datum vydání: 25.5.2009	Datum revize: 10.1.2019	Verze B

**Nebezpečné složky, které musí být uvedené na etiketě**

-

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádné specifické.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Charakteristika produktu**

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo CAS: 2216-51-5	L-mentol	100 %
Číslo EINECS: 218-690-9	Xi; R36/38	
Číslo REACH:	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H319 H315	

Úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v bodě 16.1.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

#### ➤ **Při nadýchání**

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

#### ➤ **Při styku s kůží**

Odstraňte kontaminovaný oděv, potřísněnou kůži důkladně omyjte tekoucí vodou.

#### ➤ **Při zasažení očí**

Okamžitě vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou nejméně 10 minut. Vyhledejte očního lékaře.

#### ➤ **Při požití**

Dejte vypít množství vody, vyvolejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění očí a kůže.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení očí a po požití vyhledejte lékařskou pomoc.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### ➤ **Vhodná hasiva**

CO<sub>2</sub>, pěna, prášek.

#### ➤ **Nevhodná hasiva**

Informace nejsou k dispozici.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je hořlavý. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné plyny a páry.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nezůstávejte v nebezpečné zóně bez samostatného dýchacího přístroje.

#### **Další údaje**

Informace nejsou k dispozici.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
<b>MENTHOL EP</b>		
Datum vydání: 25.5.2009	Datum revize: 10.1.2019	Verze B

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky. Obvyklá opatření při zacházení s chemikáliemi. Zabraňte tvorbě prachu, nevdechujte prach.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do podzemních, povrchových a odpadních vod, půd a kanalizací.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte do vhodného náhradního obalu, likvidujte ve shodě s předpisy. Zabraňte tvorbě prachu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených kontejnerech na chladném, suchém místě při teplotách 5 – 25°C. Obaly skladujte odděleně od potravin.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Nejsou.

### 8.2 Omezování expozice

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem.

#### ➤ Ochrana dýchacích cest

V případě tvorby prachu.

#### ➤ Ochrana rukou

Ochranné rukavice nepropustné pro produkt.

#### ➤ Ochrana očí

Ochranné brýle.

#### ➤ Ochrana kůže

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá
Zápach (vůně)	charakteristický

Veličina	Hodnota	Jednotka
Hodnota pH	informace nejsou k dispozici	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	216	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	41 - 44	°C
Bod tuhnutí	informace nejsou k dispozici	°C

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
<b>MENTHOL EP</b>		
Datum vydání: 25.5.2009	Datum revize: 10.1.2019	Verze B

Bod vzplanutí	> 100	°C
Teplota vznícení	405	°C
Třída plynu	informace nejsou k dispozici	-
Hořlavost	informace nejsou k dispozici	-
Samozápalnost	informace nejsou k dispozici	-
Výbušné vlastnosti	informace nejsou k dispozici	-
Meze výbušnosti → horní mez	7	obj. %
→ dolní mez	0,8	obj. %
Oxidační vlastnosti	informace nejsou k dispozici	-
Rozpustnost → ve vodě	0,431 (málo mísitelný)	g/l
→ v tucích (včetně specifikace oleje)	informace nejsou k dispozici	-
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda	3,3	-
Mísitelnost	informace nejsou k dispozici	-
Hustota	informace nejsou k dispozici	g.cm <sup>-3</sup>
Dynamická viskozita	informace nejsou k dispozici	mPa.s
Vodivost	informace nejsou k dispozici	S.cm <sup>-1</sup>
Tenze par	informace nejsou k dispozici	hPa
Relativní hustota par	informace nejsou k dispozici	-
Rychlost odpařování	informace nejsou k dispozici	dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>

## 9.2 Další informace

Rozpustný v ethanolu.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Nehrozí nebezpečí rozkladu při dodržení podmínek zacházení a skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné, při běžných podmínkách skladování a zacházení.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nehrozí nebezpečí rozkladu při dodržení podmínek zacházení a skladování.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Dráždí oči, kůži a sliznice.

Po požití způsobuje zvracení, nevolnost a žaludeční křeče.

Systémové efekty: závratě, únava, ataxie (porucha koordinace pohybů).

#### ➤ Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 3300
- LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro plyny a páry 4 hod., (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici

#### ➤ Dráždivost a žíravost

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Senzibilizace

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Toxicita opakované dávky

Informace nejsou k dispozici.

#### ➤ Karcinogenita

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
<b>MENTHOL EP</b>		
Datum vydání: 25.5.2009	Datum revize: 10.1.2019	Verze B

Informace nejsou k dispozici.

➤ **Mutagenita**

Informace nejsou k dispozici.

➤ **Toxicita pro reprodukci**

Informace nejsou k dispozici.

➤ **Další údaje**

Riziko tvorby methemoglobinu.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

- LC<sub>0</sub>, 96 hod., ryby (mg.dm<sup>-3</sup>): 16
- LC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici
- EC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici
- LC<sub>50</sub>, bakterie (mg.dm<sup>-3</sup>): 237

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN neaplikovatelné

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku neaplikovatelné

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina neaplikovatelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí neaplikovatelné

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Informace nejsou k dispozici.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)</i>		
<b>MENTHOL EP</b>		
Datum vydání: 25.5.2009	Datum revize: 10.1.2019	Verze B

## 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí; v platném znění
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### ➤ Seznam H-vět a R-vět použitých v bodu 2 a 3

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

R 36/38 Dráždí oči a kůži

### ➤ Pokyny pro školení

- Viz. § 101 a další Zákoníku práce.
- Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou / přípravkem.

### ➤ Doporučená omezení použití

Látka / směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro ten, pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky / směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

### ➤ Další informace

- Bezpečnostní list byl zpracován:  
Ekokoza.cz  
Hugo Čapek  
Lesní Jakubov 21  
67573 Rapotice

### ➤ Zdroje údajů použitých pro sestavování bezpečnostního listu

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na základě originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem.

### ➤ Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze B – 10.1.2010

- Celková úprava bezpečnostního listu dle nařízení ES č. 1272/2008
- Toto vydání bezpečnostního listu ruší všechny předchozí verze bezpečnostního listu.