

SICHERHEITSDATENBLATT		
gemäß Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)		
MENTHOL EP		
Erscheinungsdatum: 25.05.2009	Überarbeitungsdatum: 10.1.2019	Version B

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES ODER GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Name des Stoffes oder der Zubereitung: MENTHOL EP  
 Andere Namen des Stoffes oder der Zubereitung: INCI-Name: Menthol  
 (1R, 2S, 5R)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol

### 1.2 Relevante Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und nicht empfohlene

**Verwendungen** Verwendung – Aromastoffe, Duftstoffe.

### 1.3 Detaillierte Angaben zum Lieferanten des

**Sicherheitsdatenblattes** Name bzw. Firmenname: Ekokoza sro  
 Geschäftssitz bzw. Sitz: Fryšovice 297, 73945 Fryšovice

Website: Telefon: www.eshop.ekokoza.cz  
 Fax: E- +420 568420653  
 Mail-

Adresse der fachlich qualifizierten Person, die für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlich ist: capkovi@ekokoza.cz

### 1.4 Telefonnummer für Notfälle Toxikologisches

Informationszentrum, Na Bojišti 1, 128 08 Prag 2 Telefon (24 Stunden/Tag):  
 +420 224 919 293, +420 224 915 402

## 2. GEFAHRENKENNUNG

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### DSD/DPD Gefahrenbezeichnung:

Irritierend

#### R-Sätze:

Reizt Augen und Haut

#### CLP

#### Gefahrenkategorie:

Augenreizung: Eye Irrit. 2

Hautreizung: Skin Irrit. 2 **Gefahrendaten:**

Reizt die

Haut. Verursacht schwere Augenreizung

### 2.2 Markierungselemente

Signalwort: WARNUNG

Gefahrensymbole



Standard- Gefahrenhinweise

H315 Es reizt die Haut

H319 Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweise P280 Schutzkleidung tragen.

P302+352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, wenn vorhanden sind und leicht entfernt werden können. Spülen Sie weiter. Bei Hautreizungen:

P332+313 Ärztliche Hilfe/Behandlung aufsuchen. Bei anhaltender Augenreizung:

P337+313 Ärztliche Hilfe/Behandlung aufsuchen

SICHERHEITSDATENBLATT		
gemäß Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)		
MENTHOL EP		
Erscheinungsdatum: 25.05.2009	Überarbeitungsdatum: 10.1.2019	Version B

Gefährliche Inhaltsstoffe, die auf dem Etikett aufgeführt werden müssen

-

**2.3 Sonstige Gefahren** Keine spezifischen.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

#### Produkteigenschaften

#### 3.1 Stoffe / 3.2 Gemische

CAS-Nummer: 2216-51-5	L-Menthol	100 %
EINECS-Nummer: 218-690-9	Xi; R36/38	
REACH-Nummer:	Augenreizung. 2 Hautreizung. 2 H319 H315	

Der vollständige Wortlaut der R- und H-Sätze ist unter Punkt 16.1 aufgeführt.

### 4. ERSTE-HILFE-ANWEISUNGEN

#### 4.1 Beschreibung der Ersten Hilfe

Bei gesundheitlichen Problemen, Zweifelsfällen oder Unfällen ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen und dem Arzt die Informationen aus dem Sicherheitsdatenblatt mitteilen. Sorgen Sie in jedem Fall für geistige Ruhe des Betroffenen und beugen Sie einer Erkältung vor. Achten Sie bei der Erstversorgung auf Ihren eigenen Schutz.

Der Betroffene atmet nicht, es muss sofort eine künstliche Beatmung durchgeführt werden.

Herzstillstand: Es ist notwendig, sofort mit der indirekten Herzmassage zu beginnen.

Bewusstlosigkeit: Es ist notwendig, das Opfer in einer stabilisierten Seitenlage zu lagern und zu transportieren.

#### ***Beim Einatmen***

Bringen Sie das Opfer an die frische Luft.

#### ***Bei Hautkontakt***

Kontaminierte Kleidung ausziehen, kontaminierte Haut gründlich mit fließendem Wasser waschen.

#### ***Bei Kontakt mit den Augen***

Weit geöffnete Augen sofort mindestens 10 Minuten lang mit fließendem Wasser spülen. Suchen Sie einen Augenarzt.

#### ***Bei Einnahme***

Viel Wasser zu trinken geben, Erbrechen herbeiführen. Suche medizinische Behandlung.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Augen- und Hautreizung.

#### 4.3 Hinweis auf erforderliche sofortige ärztliche Hilfe oder Spezialbehandlung

Bei Kontakt mit den Augen und nach Verschlucken einen Arzt aufsuchen.

### 5. FEUERBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

#### 5.1 Haftung

##### **Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>, Schaum, Pulver.

##### **Ungeeignete Feuerlöscher**

Information nicht verfügbar.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Das Produkt ist brennbar. Im Brandfall können gefährliche Gase und Dämpfe entstehen.

#### 5.3 Hinweise für Feuerwehrleute

Aufenthalt im Gefahrenbereich nicht ohne umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

#### **Zusätzliche**

**Informationen** Es liegen keine Informationen vor.

SICHERHEITSDATENBLATT		
gemäß Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)		
MENTHOL EP		
Erscheinungsdatum: 25.05.2009	Überarbeitungsdatum: 10.1.2019	Version B

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen Persönliche

Schutzausrüstung verwenden. Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien. Staubentwicklung vermeiden, Staub nicht einatmen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** Eindringen in Grund-, Oberflächen- und Abwasser, Böden und Kanalisation verhindern.

**6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung** In einem geeigneten Ersatzbehälter sammeln und vorschriftsmäßig entsorgen. Staubentwicklung vermeiden.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe andere. Abschnitte 8 und 13.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe Punkt 8). Befolgen Sie die Regeln für den Umgang mit Chemikalien. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Arbeit und vor dem Essen die Hände mit Wasser und Seife waschen und mit Reparaturcreme behandeln.

**7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung von Stoffen und Gemischen, einschließlich unverträglicher Stoffe und Gemische.** In dicht verschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen Ort bei Temperaturen von 5 - 25 °C lagern. Verpackung getrennt von Lebensmitteln lagern.

### 7.3 Spezifische Endverwendung / Spezifische Endverwendung

Keine Daten verfügbar.

## 8. EXPOSITIONSKONTROLLE/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**8.1 Kontrollparameter** Keine.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung

**der Exposition** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung sofort entfernen. Befolgen Sie die Regeln für den Umgang mit Chemikalien. Nach der Arbeit und vor dem Essen die Hände mit Wasser und Seife waschen und mit Reparaturcreme behandeln.

Atemschutz

Bei Staubbildung.

Handschutz

Für das Produkt undurchlässige Schutzhandschuhe.

Augenschutz \_

Schutzbrille.

Hautschutz \_

Information nicht verfügbar.

Begrenzung der Umweltbelastung

Information nicht verfügbar.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Farbe (Gefahr/Achtung)
Aggregatzustand	Farbe (Gefahr/Achtung)
Aggregatzustand	Farbe (Gefahr/Achtung)

Größe		Einheit
PH Wert	Wertangaben liegen nicht vor	-
Siedepunkt (Siedepunktbereich)	216 °C 41 - 44 °C Angaben	
Schmelzpunkt (Schmelzpunktbereich)	liegen nicht vor °C	
Gefrierpunkt		

SICHERHEITSDATENBLATT		
gemäß Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)		
MENTHOL EP		
Erscheinungsdatum: 25.05.2009	Überarbeitungsdatum: 10.1.2019	Version B

Zündpunkt	> 100	°C
Zündungstemperatur	405	°C
Gasklasse	Informationen nicht verfügbar	-
Brennbarkeit	Informationen nicht verfügbar	-
Selbstentzündung	Informationen nicht verfügbar	-
Explosive Eigenschaften	Informationen nicht verfügbar 7 0,8	-
Explosionsgrenzen $\gamma$ Obergrenze $\gamma$		obj. %
Untergrenze		obj. %
Oxidierende Eigenschaften	Informationen nicht verfügbar 0,431	-
Löslichkeit $\gamma$ in Wasser $\gamma$ in	(leicht mischbar) Informationen	g/l
Fetten (einschließlich Ölspezifikation)	nicht verfügbar 3,3 Informationen	-
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser		-
Mischbarkeit	nicht verfügbar g.cm-3	-
Dichte	Informationen nicht verfügbar	
Dynamische Viskosität	Informationen nicht verfügbar mPa.s S.cm-1	
Leitfähigkeit	Informationen nicht verfügbar	
Dampfspannung	Informationen nicht verfügbar hPa Informationen	
Relative Dampfdichte	nicht verfügbar Informationen nicht	-
Verdunstungsrate	verfügbar dm3 .h-1	

## 9.2 Zusätzliche Informationen

Löslich in Ethanol.

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktiv

Keine Daten verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität Bei

Einhaltung der Handhabungs- und Lagerungsbedingungen besteht keine Zersetzungsgefahr.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine, unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Bei Einhaltung der Handhabungs- und Lagerungsbedingungen besteht keine Zersetzungsgefahr.

**10.5 Unverträgliche Materialien** Starke Oxidationsmittel.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Reizt die Augen, die Haut und die Schleimhäute.

Nach der Einnahme kommt es zu Erbrechen, Übelkeit und Magenkrämpfen.

Systemische Wirkungen: Schwindel, Müdigkeit, Ataxie (Bewegungskoordinationsstörung).

#### Akute Toxizität

• LD50 oral, Ratte (mg.kg-1 ): 3300 • LD50 dermal, Kaninchen (mg.kg-1 ): > 5000 • LC50 inhalativ, Ratte, für Aerosole oder Partikel (mg.dm-3 ): keine Informationen verfügbar verfügbar

• LC50 durch Inhalation, Ratte, für Gase und Dämpfe 4 h, (mg.dm-3 ): keine Informationen verfügbar

#### Reizbarkeit und Ätzwirkung

Information nicht verfügbar.

#### Sensibilisierung

Information nicht verfügbar.

#### Toxizität bei wiederholter Gabe

Information nicht verfügbar.

#### Krebserregend

SICHERHEITSDATENBLATT		
gemäß Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)		
MENTHOL EP		
Erscheinungsdatum: 25.05.2009	Überarbeitungsdatum: 10.1.2019	Version B

Information nicht verfügbar.

#### Mutagenität

Information nicht verfügbar.

#### Reproduktionstoxizität

Information nicht verfügbar.

#### Mehr Informationen

Risiko tvorby Methämoglobinu.

## 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

### 12.1 Toxizität

- LC0, 96 Stunden, Fische (mg.dm-3 ): • 16
- LC50, 48 Stunden, Daphnien (mg.dm-3 ): • Informationen nicht verfügbar
- EC50, 72 Stunden, Algen (mg.dm-3 ): • Informationen nicht verfügbar 237
- LC50, Bakterien ( mg.dm-3 ):

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine

Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine

Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Information nicht verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Informationen verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

## 13. ENTSORGUNGSHINWEISE

### 13.1 Methoden zur Entfernung des Stoffes oder der Zubereitung und der kontaminierten Verpackung

Die gekennzeichneten Abfälle sind zur Entsorgung inklusive Abfallidentifizierungsblatt einem hierfür zugelassenen Fachbetrieb zu übergeben.

Gesetz Nr. 185/2001 Slg. über Abfälle in der jeweils gültigen Fassung.

Wenn dieses Produkt und seine Verpackung zu Abfall werden, muss der Endverbraucher den entsprechenden Abfallcode gemäß der  
Verordnung Nr. 381/2001 Slg. zuordnen. in der geänderten Fassung.

Gesetz Nr. 477/2001 Slg. auf der Verpackung in der jeweils gültigen Fassung.

## 14. VERSANDINFORMATIONEN

**14.1 UN-Nummer** unzutreffend

**14.2 UN-Eigenname für die Sendung** unzutreffend

**14.3 Transportgefahrenklasse(n)** nicht anwendbar

**14.4 Verpackungsgruppe** unzutreffend

**14.5 Umweltgefährdung** unzutreffend

**14.6 Besondere Sicherheitsmaßnahmen für Benutzer** Kein

Gefahrgut im Sinne der Straßenverkehrsordnung.

**14.7 Massenguttransport gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und der IBC-Verordnung** Es liegen keine Informationen vor.

SICHERHEITSDATENBLATT		
gemäß Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)		
MENTHOL EP		
Erscheinungsdatum: 25.05.2009	Überarbeitungsdatum: 10.1.2019	Version B

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) erstellt.

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz / spezifische gesetzliche Vorschriften zu Stoff oder Gemisch

- REACH-Verordnung: Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 über Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe in der jeweils gültigen Fassung.
- CLP-Verordnung: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung Stoffgemische; in der geänderten Fassung
- DSD/DPD-Richtlinie: Richtlinie 67/548/EWG und Richtlinie 1999/45/EG

- Gesetz Nr. 356/2003 Slg. über chemische Stoffe in der jeweils gültigen Fassung
- Regierungsverordnung Nr. 361/2007 Slg., die die Bedingungen für den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz festlegt
- Gesetz Nr. 185/2001 Slg. über Verschwendung
- Dekret Nr. 381/2001 Slg. Abfallkatalog
- Dekret Nr. 383/2001 Slg. zu Einzelheiten der Abfallbewirtschaftung
- Gesetz Nr. 477/2001 Slg. auf der Verpackung in der jeweils gültigen Fassung
- Gesetz Nr. 258/2000 Slg. zum Schutz der öffentlichen Gesundheit

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** Für das Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung erstellt.

## 16. WEITERE INFORMATIONEN

### Liste der in den Punkten 2 und 3 verwendeten H- und R-Sätze

H315 Reizt die Haut

H319 Verursacht schwere Augenreizung

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut

### Schulungsrichtlinien

- Sehen § 101 ff. Arbeitsgesetzbuch.
- Machen Sie die Arbeiter mit der empfohlenen Verwendungsmethode, der vorgeschriebenen Schutzausrüstung, der Ersten Hilfe usw. vertraut verbotene Manipulationen am Stoff/Zubereitung.

### Empfohlene Nutzungsbeschränkungen

Der Stoff/das Gemisch darf nicht für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet werden (siehe Punkt 1.2). Da die spezifischen Verwendungsbedingungen des Stoffes/Gemischs außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, liegt es in der Verantwortung des Benutzers, die vorgeschriebenen Warnhinweise an die örtlichen Gesetze und Vorschriften anzupassen.

Die Sicherheitsinformationen beschreiben das Produkt im Hinblick auf die Sicherheit und können nicht als technische Informationen über das Produkt angesehen werden.

### Mehr Informationen

- Das Sicherheitsdatenblatt wurde bearbeitet:

Ekokoza.cz

Hugo Capek  
Lesní Jakubov 21  
67573 Rapotisch

### Datenquellen, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendet wurden

Die hier bereitgestellten Informationen basieren auf unserem besten Wissen und der aktuellen Gesetzgebung. Das Sicherheitsdatenblatt wurde auf Grundlage des vom Lieferanten bereitgestellten Original-Sicherheitsdatenblatts erstellt.

### Änderungen im Zuge der Überarbeitung des Sicherheitsdatenblattes

Version B – 10.1.2010 •

Gesamtüberarbeitung des Sicherheitsdatenblattes gemäß EG-Verordnung Nr. 1272/2008

- Diese Ausgabe des Sicherheitsdatenblattes ersetzt alle früheren Versionen des Sicherheitsdatenblattes.