


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 23.11.2024	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MANDARINKA ČERVENÁ ÉTERICKÝ OLEJ</b>	Strana: 1/10


<b>1.</b>	<b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>	
1.1	<b>Identifikátor výrobku:</b> název:	<b>MANDARINKA ČERVENÁ ÉTERICKÝ OLEJ</b> Mandarin orange, ext. CAS: 84929-38-4, ES: 284-521-0 INCI název: Citrus recutifata peel oil
	registrační číslo:	nemá
1.2	<b>Příslušná určená použití látky:</b>	kosmetická surovina, spotřebitelské použití
	<b>Nedoporučená použití:</b>	není určeno k vnitřnímu užití
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>	Kateřina Kloudová, DiS.
	<b>Úplná adresa:</b>	Lozická 1561, 190 16 Praha - Újezd nad Lesy
	Telefon:	+420 602 329 505
	E-mail <b>odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:</b>	katerina@aroma-atelier.cz
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b> (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)	<b>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)</b> Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

<b>2.</b>	<b>ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>	
2.1	<b>Klasifikace látky ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> <b>Flam. Liq. 3, H226</b> <b>Asp. Tox. 1, H304</b> <b>Skin Irrit. 2, H315</b> <b>Skin Sens. 1, H317</b> <b>Aqzatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410</b>	
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: látka je klasifikována jako hořlavá kapalina - na lidské zdraví: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může látka způsobit smrt. Dráždí kůži, může vyvolat alergickou kožní reakci. - na životní prostředí: látka je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy akutně i chronicky	
2.2	<b>Prvky označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> <b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b>  <b>Signální slovo: Nebezpečí</b>  <b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b> H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice. P301+P330 +P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 23.11.2024	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MANDARINKA ČERVENÁ ÉTERICKÝ OLEJ</b>	Strana: 2/10

2.3	<p><b>Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml, obsahuje minimálně tyto prvky označení:</b></p>  <p><b>Nebezpečí.</b> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat alergickou kožní reakci. <b>PŘI POŽITÍ:</b> Vypláchněte ústa. <b>NEVYVOLÁVEJTE</b> zvracení. <b>PŘI STYKU S KŮŽÍ:</b> Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.</p>
	<p><b>Jiné použitelné prvky označení:</b>                  Doplnující informace o nebezpečnosti:                  Názvy nebezpečných složek: Mandarin orange, ext. (d-Limonen, gama-Terpinen, alfa-Pinen, Myrcen, beta-Pinen)  <b>Obal pro spotřebitele:</b> Hmatatelná výstraha pro nevidomé. Uzávěr odolný proti otevření dětmi</p> <p><b>Další nebezpečnost:</b> Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Látka nespĺňuje kritéria pro látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.</p>

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH			
3.1.	Látka UVCB (s neznámým nebo proměnlivým složením)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	
Chemický název	obsah v %hm.	Indexové číslo Číslo CAS, Číslo ES Registrační číslo	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti, H-věty*, Specifický koncentrační limit, Multiplikační faktor
d-Limonen (R)-p-menta-1,8-dien  d-Limonene	66-<70	601-096-00-2 5989-27-5; 227-813-5 neuveđeno	Flam. Liq., H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens.1B, H317 Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410, M Chronic = 1
Gamma-Terpinen  p-mentha-1,4-dien	18-<19,5	nemá 99-85-4; 202-794-6 neuveđeno	Flam. Liq., H226 Asp. Tox. 1, H304
Alfa-Pinen 2,6,6-trimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en Pin-2(3)-ene Alpha-Pinene	2-<2,5	nemá 80-56-8; 201-291-9 neuveđeno	Flam. Liq., H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410, M Chronic = 1
Myrcen 7-methyl-3-methylocta-1,6-dien  Myrcene	1,5-<2	nemá 123-35-3; 204-622-5 neuveđeno	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irit. 2, H319 Skin Sens.1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410, M Chronic = 1
Beta-Pinen  6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan	1,5-<2	nemá 127-91-3; 204-872-5 neuveđeno	Flam. Liq., H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens.1B, H317 Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410, M Chronic = 1
Terpinolen	0,8-<0,9	nemá 586-62-9,209-578-0	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 23.11.2024	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MANDARINKA ČERVENÁ ÉTERICKÝ OLEJ</b>	Strana: 3/10

4-isopropyliden-1-methylcyklohex-1-en		neuveďeno	Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410, M Chronic = 1
5-isopropyl-2-methylbicyklo[3.1.0]hex-2-en Thujen	0,7-<0,8	nemá 2867-05-2,220-686-7 neuveďeno	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317
alfa-Terpinen  p-mentha-1,3-diene, 1-isopropyl-4-methylcyklohexa-1,3-dien	0,3-<0,35	601-095-00-7 99-86-5,202-795-1 neuveďeno	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302, Oral: ATE = 500 mg/kg Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Linalool 3,7-dimethylokta-1,6-dien-3-ol Linalool	0,1-<0,15	603-235-00-2 78-70-6; 201-134-4 neuveďeno	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1B, H317 Eye Irrit.2, H319
beta-caryofyllene beta-Karyofylen	0,1-<0,15	nemá 87-44-5; 201-746-1 neuveďeno	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317

Poznámky:

\* Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

<b>4.</b>	<b>ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>
4.1	<p><b>Popis první pomoci:</b>  <b>Všeobecné pokyny:</b> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďdte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo z obalu výrobku. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy.  <b>Při nadýchání:</b> V případě nadýchání par přerušete expozici, postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Konzultujte s lékařem.  <b>Při styku s kůží:</b> Odstraňte kontaminovaný oděv, umyjte zasaženou kůži vodou a mýdlem, oplachujte vodou.  <b>Při zasažení očí:</b> Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou vlažnou tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí konzultujte s lékařem.  <b>Při požití:</b> Vypláchněte postiženému ústa. Nevyvolávejte zvracení. Konzultujte s lékařem.</p>
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b> Viz oddíl 11
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> Aplikujte symptomatickou léčbu.

<b>5.</b>	<b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>
5.1	<p>Nehořlavý. Používejte hasiva, která odpovídají okolnostem požáru a okolnímu prostředí.  <b>Hasiva:</b> vhodná: CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, rozprach vody          Hasiva nevhodná: proud vody</p>
5.2	<b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</b> Látka je hořlavá. Vystavení plamenům nebo zahřívání může způsobit zvýšení tlaku a roztržení uzavřených obalů. Výrobky, u kterých hrozí přehřátí, chlaďte rozprachem vody. Při požáru může docházet ke vzniku hustého dýmu. Zabraňte vdechování rozkladných produktů hoření.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče:</b> Použijte přetlakový autonomní dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.
5.4	<b>Další informace:</b> nejsou

<b>6.</b>	<b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
6.1	<p><b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>          Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:          Zákaz kouření. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dobré větrání. Zabraňte styku s očima a kůží. Rozlitý materiál na zemi představuje riziko uklouznutí. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 23.11.2024	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MANDARINKA ČERVENÁ ÉTERICKÝ OLEJ</b>	Strana: 4/10

6.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dobré větrání. Zabraňte styku s očima a kůží. Rozlitý materiál na zemi představuje riziko uklouznutí. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
6.3	<b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b> zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod. Při rozsáhlejším úniku do životního prostředí postupujte dle místních předpisů (Zákon o vodách) a kontaktujte příslušné odbory životního prostředí místních úřadů nebo Českou inspekci životního prostředí.
6.4	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> Zajistěte dobré větrání. Rozlitou náplň nechte vsáknout do inertního nehořlavého porézního materiálu (např. písek, křemelina, zemina), umístěte do uzavřeného obalu a likvidujte v souladu s platnou legislativou (oddíl 13). Po odstranění umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.
	<b>Odkaz na jiné oddíly:</b> oddíl 7, 8 a 13

<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
7.1	Pracujte v souladu s návodem k použití. Při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. <b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b> Zabraňte koncentraci přesahující nejvyšší přípustné limity (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zajistěte dobré větrání místnosti. Uchovávejte těsně uzavřené, ve svislé poloze. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. <b>Obecné hygienické zásady:</b> Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.
7.2	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> Uchovávejte v originálním obalu, těsně uzavřené, ve svislé poloze. Skladujte v suchých, chladných krytých, dobře větraných skladech. Skladujte při teplotě do 15°C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte odděleně od kyselin, alkálií a oxidačních činidel.
7.3	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití:</b> kosmetická surovina

<b>8.</b>	<b>ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>																				
8.1	<b>Kontrolní parametry:</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: nejsou stanoveny																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	-	-	-	-	-										
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																	
-	-	-	-	-																	
	Pozn.: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky																				
	Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>TWA / 8 hodin</th> <th>STEL / krátká doba</th> <th>Poznámka</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td>ppm</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ppm</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td>ppm</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin	STEL / krátká doba	Poznámka			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	-	-	-	-	-
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin	STEL / krátká doba	Poznámka																	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>																	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm																	
-	-	-	-	-																	
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: nejsou stanoveny																				
	Hodnoty DNEL a PNEC látek: <u>(R)-p-mentha-1,8-dien</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 66,7 mg/m <sup>3</sup> Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 9,5 mg/ kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 16,6 mg/m <sup>3</sup> Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 4,8 mg/ kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 4,8 mg/ kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 14 µg/l, Mořská voda: 1,4 µg/l, Voda - sporadické úniky: bez nebezpečí, Čistírna odpadních vod: 1,8 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,85 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 3,85 mg/kg sušiny sedimentu																				

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 23.11.2024	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MANDARINKA ČERVENÁ ÉTERICKÝ OLEJ</b>	Strana: 5/10

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,763 mg/kg sušiny půdy  
 Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 133 mg/kg potravy

Alfa-Pinen:  
 DNEL:  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 66,7 mg/m<sup>3</sup>  
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 9,5 mg/ kg těl. hmotn./den  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 16,6 mg/m<sup>3</sup>  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 4,8 mg/ kg těl. hmotn./den  
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 4,8 mg/ kg těl. hmotn./den  
 PNEC:  
 Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,6 µg/l, Mořská voda: 0,06 µg/l, Voda - sporadické úniky: bez nebezpečí, Čistírna odpadních vod: 0,2 mg/l, Sediment (pitná voda): 0,157mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,015 mg/kg sušiny sedimentu  
 Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: neuvedeno  
 Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: neuvedeno

- 8.2 **Omezování expozice:**
- 8.2.1 **Vhodné technické kontroly:** Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.
- 8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb.
- Ochrana očí:** ochranné brýle vyhovující normě ČSN EN 166
- Ochrana rukou:** ochranné rukavice vyhovující normě ČSN EN 374. Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších funkcích, kvalitě a liší se u každého výrobce. Dodržujte pokyny, týkající se propustnosti a doby průniku, které jsou poskytovány dodavatelem rukavic. Také vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán.
- Ochrana těla:** noste vhodný ochranný oděv
- Ochrana dýchacích cest:** není třeba při obvyklém způsobu použití. Při nedostatečné ventilaci: filtr vyhovující normě ČSN EN 141
- Obecná hygienická a ochranná opatření:**  
 Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci s látkou nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si oči ani si do nich nesahejte špinavými rukama. Pracovní oděv ukládejte zvlášť.  
 Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné
- 8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí:** zabránit úniku do životního prostředí

<b>9.</b>	<b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>	
9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b>	
	vzhled:	skupenství (při 20 °C): kapalné, barva: žlutá
	zápach (vůně):	vůně charakteristická
	prahová hodnota zápachu (nevztahuje se na plyny):	informace není k dispozici
	bod tání / bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny):	informace není k dispozici
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 174°C
	hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):	hořlavá kapalina
	dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky):	není výbušný
	bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly, tuhé látky):	23 - 60 °C
	teplota samovznícení (plyny a kapaliny):	informace není k dispozici
	teplota rozkladu:	informace není k dispozici
	pH:	informace není k dispozici, nelze měřit
	kinematická viskozita (kapaliny):	informace není k dispozici
	rozpustnost:	nerozpustný ve vodě, rozpustný v ethanolu a olejích
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	informace není k dispozici

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 23.11.2024	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MANDARINKA ČERVENÁ ÉTERICKÝ OLEJ</b>	Strana: 6/10

tlak páry:	informace není k dispozici
hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C (kapaliny a tuhé látky):	informace není k dispozici
relativní hustota par (vzduch=1) (plyny a kapaliny):	informace není k dispozici
rychlost odpařování:	informace není k dispozici
charakteristiky částic (tuhé látky):	nevztahuje se
výbušné vlastnosti:	nemá chemickou strukturu charakteristickou pro explozivní vlastnosti
oxidační vlastnosti:	nemá chemickou strukturu s nadbytečným kyslíkem nebo známými strukturálními skupiny korelujícími s tendencí k exotermní reakci s hořlavým materiálem
9.2 Další informace:	nejsou

<b>10.</b>	<b>ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>
10.1	<b>Reaktivita:</b> není reaktivní
10.2	<b>Chemická stabilita:</b> stabilní při doporučeném zacházení a skladování
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> není známa
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> otevřený oheň, jiskry
10.5	<b>Neslučitelné materiály:</b> silná oxidovadla
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálních podmínek se nerozkládá

<b>11.</b>	<b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>						
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích:</b>						
1							
	<p>a) akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): údaj není dostupný</li> <li>- LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg): údaj není dostupný</li> <li>- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L): údaj není dostupný</li> </ul> <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Může způsobit alergickou kožní reakci.</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>g) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p> <p>Obsažené látky - akutní toxicita:</p> <table border="1"> <tr> <td>(R)-p-mentha-1,8-diene</td> <td>&gt; 5000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50 (Dermal):</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LD50 (Oral):</td> <td>4400 mg/kg potkan</td> </tr> </table> <p>dl-linalool</p>	(R)-p-mentha-1,8-diene	> 5000 mg/kg	LD50 (Dermal):		LD50 (Oral):	4400 mg/kg potkan
(R)-p-mentha-1,8-diene	> 5000 mg/kg						
LD50 (Dermal):							
LD50 (Oral):	4400 mg/kg potkan						

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 23.11.2024	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MANDARINKA ČERVENÁ ÉTERICKÝ OLEJ</b>	Strana: 7/10

LD50 (Dermal):	5610 mg/kg králík
LD50 (Oral):	2200 mg/kg myš
7-methyl-3-methylocta-1,6-diene LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 3380 mg/kg
Pin-2(10)ene LD50 (Oral):	4700 mg/kg potkan
Pin-2 (3) -ene LD50 (Dermal):	5005 mg/kg králík
LD50 (Oral):	2100 mg/kg potkan
Caryophyllene LD50 (Oral):	5000 mg/kg
p-mentha-1,4-diene LD50 (Dermal):	2000 mg/kg potkan
LD50 (Oral):	3650 mg/kg potkan
p-mint-1,4(8)-diene LD50 (Dermal):	2000 mg/kg potkan
LD50 (Oral):	2000 mg/kg potkan
p-mentha-1,3-diene LD50 (Dermal):	2000 mg/kg

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:** styk s očima, pokožkou, požití, inhalace

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**

- při styku s kůží: možné podráždění, alergická reakce
- při styku s očima: možné přechodné podráždění
- při nadýchání (velkého množství): nevolnost
- při požití: : nevolnost

**Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:** nejsou známy

**Interaktivní účinky:** nejsou známy

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: není relevantní

**Další informace:** Látka nesplňuje kritéria pro látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

<b>12.</b>	<b>ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>				
12.1	<b>Toxicita:</b> Na základě klasifikace je látka vysoce toxická pro vodní organismy chronicky.				
	akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, koryši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy
	(R)-p-mentha-1,8-dien	<1 mg/L	0,307 mg/L	0,149 mg/L	neuveďeno
	Pin-2 (3) -ene	0,28 Pimephales promelas	neuveďeno	neuveďeno	neuveďeno
	p-mint-1,4(8)-diene	3,15 mg/l	1,7 mg/l	3,7 mg/l	neuveďeno
	chronická toxicita:	ryby	koryši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy
	(R)-p-mentha-1,8-dien	NOEC: 0.059 mg/L LOEC: 0.19 mg/L LC50: 0.41 mg/L	NOEC: 80 µg/L LOEC: 173 µg/L EC50:153 µg/L	neuveďeno	neuveďeno
	Pin-2 (3) -ene	neuveďeno	neuveďeno	NOEC: 0,131 mg/l	neuveďeno

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 23.11.2024	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MANDARINKA ČERVENÁ ÉTERICKÝ OLEJ</b>	Strana: 8/10

12.2	<b>Persistence a rozložitelnost:</b> Persistence: Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: snadno rozložitelná látka
12.3	<b>Bioakumulační potenciál:</b> údaj není dostupný, nestanoveno
12.4	<b>Mobilita v půdě:</b> údaj není dostupný, nestanoveno
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> látka není posuzována jako PBT a vPvB
12.6	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:</b> S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky:</b> nejsou

<b>13.</b>	<b>ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady:</b> Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat oprávněné osobě. Pokud je to možné, upřednostněte recyklaci před odstraňováním.
13.1.1	<b>Odstraňování výrobku/obalů:</b>
13.1.2	<b>Informace důležité pro nakládání s odpadem:</b> Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství): nejsou
	<b>Právní předpisy o odpadech:</b> Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

<b>14.</b>	<b>ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b>		
	Speciální preventivní opatření: žádná Přepravní klasifikace:		
	<b>ADR/RID:</b>	<b>ICAO/IATA:</b>	<b>IMDG:</b>
14.1.	UN číslo nebo ID: 1169	UN číslo: 1169	UN číslo: 1169
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
14.3.	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ. OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3 Klasifikační kód: F1	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ. OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ. OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4.	Obalová skupina: III Omezené množství: 5 L Kód omezení průjezdu tunelem: D/E	Obalová skupina: III	Obalová skupina: III Omezené množství: 5 L
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí: obsahuje látky ohrožující životní prostředí: d-Limonen Bezpečnostní značka: ryba a strom		Látka znečišťující moře: ano Symbol (ryba a strom) EMS: F-E, S-D
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná		
14.7	Výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle nástrojů IMO.		



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 23.11.2024	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MANDARINKA ČERVENÁ ÉTERICKÝ OLEJ</b>	Strana: 9/10

<b>15.</b>	<b>ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH</b>
15.1	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b></p> <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.                  Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.                  Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.                  Zákon č. 102/2001 Sb. ČR o obecné bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.                  Zákon č. 258/2000 Sb. ČR o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.                  Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.                  Zákon č. 262/2006 Sb. ČR, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.                  Zákon č. 201/2012 Sb. ČR o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.                  Zákon č. 254/2001 Sb. ČR o vodách, ve znění pozdějších předpisů.</p>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b> nebylo provedeno

<b>16.</b>	<b>ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE</b>
16.1	<p><b>Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3:</b></p> <p>H226 Hořlavá kapalina a páry.                  H302 Zdraví škodlivý při požití.                  H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                  H315 Dráždí kůži.                  H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.                  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.                  H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.                  H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                  H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Flam. Liq. 1,2,3 - hořlavá kapalina, kategorie 1,2,3                  Flam. Sol. 1,2,3 - hořlavá tuhá látka, kategorie 1,2,3                  Acute Tox. 1,2,3,4 - akutní toxicita, kategorie 1,2,3,4                  Skin Corr.1 - žíravost pro kůži, kategorie 1                  Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2                  Skin Sens. 1 - senzibilizace kůže, kategorie 1                  Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2                  Eye Damage 1 - vážné poškození očí, kategorie 1                  Carc. 2 – karcinogenita, kategorie 2                  Muta. 2 - mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2                  Repr.2 – toxicita pro reprodukci, kategorie 2                  Aquatic Chronic 1,2,3,4 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1,2,3,4                  Asp. Tox. 1 – nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1</p> <p><b>Seznam použitých zkratk:</b>                  ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                  ECHA: Evropská chemická agentura (European Chemicals Agency)                  EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)                  IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)                  ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)                  IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)                  DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)                  EC<sub>50</sub>: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů                  EL<sub>50</sub>: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů                  IC<sub>50</sub>: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 23.11.2024

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**MANDARINKA ČERVENÁ ÉTERICKÝ OLEJ**

Strana: 10/10

LC<sub>50</sub>: Smrtečná koncentrace pro 50% testovaných organismů  
LD<sub>50</sub>: Smrtečná dávka pro 50% testovaných organismů  
LL<sub>50</sub>: Smrtečné dávkování pro 50% testovaných organismů  
LQ: Omezené množství (Limited Quantity)  
LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem (Lowest Observed Effect Concentration)  
NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)  
NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)  
NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)  
NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)  
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky  
PEL: Přípustný expoziční limit (Permissible Exposure Limit)  
PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (Predicted No Effect Concentration)  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)  
STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Term Exposure Limit)  
TWA: Časově vážený průměr (Time-Weighted Average)  
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**16.2 Pokyny pro školení:**

Osoby, které nakládají s produktem, musí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákona práce).

**Přístup k informacím:**

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

**16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:** Bezpečnostní list dodavatele, revize 3 z 06/09/2024. Klasifikace látky byla převzata od dodavatele.

Kontaktní údaje odborně způsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislativa@gmail.com)

**16.4 Změny oproti předchozímu vydání:** nejsou

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.