


BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.7. 2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: NEROLI ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 1/10

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název: NEROLI ÉTERICKÝ OLEJ Orange, sour, ext. CAS č. 8016-38-4/72968-50-4, ES č. 277-143-2 INCI: CITRUS AURANTIUM AMARA FLOWER OIL Olej z květů Citrus aurantium L. ssp. amara var. pumilia nemá
1.2	registrační číslo: nemá Příslušná určená použití látky: kosmetická surovina Nedoporučená použití: není určeno k vnitřnímu užití
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Kateřina Kloudová, DiS. Úplná adresa: Lozická 1561, 190 16 Praha - Újezd nad Lesy Telefon: +420 602 329 505 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: katerina@aroma-atelier.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace látky ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: látka není klasifikována jako nebezpečná - na lidské zdraví: látka dráždí kůži, způsobuje vážné podráždění očí, může vyvolat alergickou kožní reakci, při požití a vniknutí do dýchacích cest může látka způsobit smrt. - na životní prostředí: látka je klasifikována jako vysoce toxická akutně a toxická chronicky pro vodní prostředí
2.2	Prvky označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti:  Signální slovo: Nebezpečí Standardní věty o nebezpečnosti: 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. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné brýle/ochranné rukavice. P301+P330 +P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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


Datum vydání: 8.7. 2023

Nahrazuje: -

Datum revize: -

NEROLI ÉTERICKÝ OLEJ

Strana: 2/10

	<p>P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.</p> <p>Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:</p> <p></p> <p>Nebezpečí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Uchovávejte mimo dosah dětí. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.</p> <p>Jiné použitelné prvky označení: Doplnující informace o nebezpečnosti: nejsou Názvy nebezpečných složek: Linalool, beta-Pinen, , d-Limonen, Linalyl-acetát, Indol, Nerolidol, Geranyl-acetát, Geraniol, Myrcen, Nerol, alfa-Pinen, 4-Terpineol, Indol, delta-Karen</p>
2.3	<p>Další nebezpečnost: Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. 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.</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
Linalool (3,7-dimethylokta-1,6-dien-3-ol)	40-50	603-235-00-2 78-70-6; 201-134-4 01-2119474016-42-00 00	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1B, H317 Eye Irrit.2, H319
Beta-pinen (Pin-2(10)-en)	15-20	nemá 127-91-3; 204-872-5 neuveдено	Flam. Liq. 3, 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
(R)-p-menta-1,8-dien (d-Limonen)	10-15	601-029-00-7 5989-27-5; 227-813-5 neuveдено	Flam. Liq., H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens.1B, H317 Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 3, H412
Linalyl-acetát	5-10	nemá 115-95-7; 204-116-4 01-2119454789-19-00 00	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319
trans-Ocimen (E)-3,7-dimethylokta-1,3,6-trien	5-10	nemá 3779-61-1; 223-241-5 neuveдено	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 2, H411

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.7. 2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: NEROLI ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 3/10

Geraniol (2,6-Dimetyl-2,6-oktadien-8-ol)	1-5	nemá 106-24-1; 203-377-1 01-2119552430-49-	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318
Geranyl-acetát (E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-yl-acetát Geranyl acetate	1-5	nemá 105-87-3; 203-341-5 neuveveno	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Myrcen 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien Myrcene	1-5	nemá 123-35-3; 204-6225 01-2119514321-56-	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit.2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Nerol (Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol)	1-5	nemá 106-25-2; 203-378-7 neuveveno	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
Nerolidol (3,7,11-trimethyldodeka-1,6,10-trien-3-ol,směsné izomery)	1-5	nemá 7212-44-4; 230-597-5 01-2119457636-29-	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1,H410, M=1
Neryl-acetát	1-5	nemá 141-12-8; 205-459-2 01-2120748334-54-	Skin Sens. 1B, H317
alfa-Pinen 2,6,6-trimethyl-bicyclo-2-heptene Pinene	1-5	nemá 80-56-8; 201-291-9 neuveveno	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302. ATE=500 mg/kg Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M = 1 Aquatic Chronic 1, H410, M = 1
alfa-Terpineol trimethylcyklohexan	1-5	nemá 98-55-5,202-680-6 neuveveno	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
4-Terpineol (4-Carvomenthenol) (p-menth-1-en-4-ol)	0-1	nemá 562-74-3;209-235-5 neuveveno	Acute Tox. 4 (Dermal), H312. ATE= 1100 mg/kg Acute Tox. 4 (Inhal), H332. ATE= 11 mg/L Acute Tox. 4 (Oral), H302. ATE= 1100 mg/kg Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2. H315 Skin Sens. 1A,, H317 STOT SE 3, H335
Benzylkvanid Fenylacetónitril	0-1	nemá 140-29-4; 205-410-5 neuveveno	Acute Tox. 3 (Dermal), H311. ATE= 270 mg/kg Acute Tox. 1 (Inhal), H332. ATE= 0.2 mg/L Acute Tox. 3 (Oral), H301. ATE= 260 mg/kg
beta-Karyofylen beta-caryofyllen	0-1	nemá 87-44-5; 201-746-1 neuveveno	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317
Delta-3 Karen 3,7,7-trimethylbicyklo[4.1.0]hept-3-en	0-1	nemá 13466-78-9; 236-719-3 neuveveno	Flam. Liq., H226 Acute Tox. 2 (inhal), H330. ATE=1,5 mg/l Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Eukalyptol 1,8-Cineol	0-1	nemá 470-82-6,207-431-5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.7. 2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: NEROLI ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 4/10

		01-2119967772-24-	
Indol (2,3-benzopyrrol)	0-1	nemá 120-72-9; 204-420-7 01-2120745892-45-	Acute Tox. 4 (oral), H302. ATE=1000 mg/kg Acute Tox. 3 (dermal), H311. ATE=790 mg/kg Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318
Terpinolen p-Mentha-1,4(8)-diene Terpinolene	0-1	nemá 586-62-9; 209-578-0 neuveveno	Flam. Liq., H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens.1B, H317 Aquatic Acute 1, H400, M = 1 Aquatic Chronic 1, H410, M = 1
cis Ocimen (Z)-3,7-dimethylocta-1,3,6,-trien	0-1	nemá 3338-55-4, 222-081-3 neuveveno	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit.2, H315 Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 2, H411

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.

4.	ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
4.1	<p>Popis první pomoci: Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte 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 cokoli v ústy. Při nadýchání: V případě nadýchání par přerušete expozici, postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Konzultujte s lékařem. Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv, umyjte zasaženou kůži vodou a mýdlem, oplachujte vodou. Při zasažení očí: 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. Při požítí: Vypláchněte postiženému ústa. Nevyvolávejte zvracení. Konzultujte s lékařem.</p>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Viz oddíl 11
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Aplikujte symptomatickou léčbu.

5.	ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
5.1	<p>Nehořlavý. Používejte hasiva, která odpovídají okolnostem požáru a okolnímu prostředí. Hasiva: vhodná: CO₂, prášek, pěna, rozprach vody Hasiva nevhodná: proud vody</p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Látka není hořlavá. Vystavení plamenům nebo zahřívání však 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 (oxid uhličitý, oxid uhelnatý)</p>
5.3	Pokyny pro hasiče: Použijte přetlakový autonomní dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.
5.4	Další informace: nejsou

6.	ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: 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. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zajistěte dobré větrání. Zabraňte styku s očima a kůží. Rozlitý materiál na zemi představuje riziko uklouznutí.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.7. 2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: NEROLI ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 5/10

6.2	Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Opatření na ochranu životního prostředí: 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.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: 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.
6.4	Odkaz na jiné oddíly: oddíl 7, 8 a 13

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Pracujte v souladu s návodem k použití. Při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Opatření pro bezpečné zacházení: 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. Obecné hygienické zásady: 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	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Uchovávejte v originálním obalu, těsně uzavřené, ve svislé poloze. Skladujte v suchých, chladných krytých, dobře větraných skladech. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití: kosmetická surovina

8.	ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY																	
8.1	Kontrolní parametry: 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/m³)</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 ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	-	-	-	-	-							
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	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/m³</td> <td>ppm</td> <td>mg/m³</td> <td>ppm</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <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 ³	ppm	mg/m ³	ppm	-	-	-	-	-	-
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin	STEL / krátká doba	Poznámka														
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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>Linalool (ECHA):</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 2,8 mg/m ³ Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 2,5 mg/ kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 0,7 mg/m ³ Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 16,5 mg/m ³ Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 1,25 mg/ kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 0,2 mg/ kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,2 mg/l, Mořská voda: 0,02 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,22 mg/l, Čistírna odpadních vod: 10 mg/l, Sediment (pitná voda): 0,22 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,222 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,327 mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: nehrází nebezpečí bioakumulace <u>Beta-Pinen (zdroj: databáze ECHA):</u>																	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.7. 2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: NEROLI ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 6/10

	<p>DNEL:</p> <p>Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 5,69 mg/m³</p> <p>Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 0,8 mg/ kg těl. hmotn./den</p> <p>Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice – místní účinky, Dermálně: 0,54 µg /cm²</p> <p>Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 1 mg/m³</p> <p>Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 0,3 mg/ kg těl. hmotn./den</p> <p>Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice – místní účinky, Dermálně: 27 µg /cm²</p> <p>Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 0,3 mg/ kg těl. hmotn./den</p> <p>PNEC:</p> <p>Nebezpečí pro vodní organismy: Sladká voda: 1,004 µg /l, Mořská voda: 0,1 µg/l, Čistírna odpadních vod: 3,26 mg/l, Sediment (sladká voda): 0,337 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,034 mg/kg sušiny sedimentu</p> <p>Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,067 mg/kg sušiny půdy</p> <p>Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 13,1 mg/kg potravy</p> <p><u>(R)-p-mentha-1,8-dien</u> (zdroj: databáze ECHA):</p> <p>DNEL:</p> <p>Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 66,7 mg/m³</p> <p>Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 9,5 mg/ kg těl. hmotn./den</p> <p>Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 16,6 mg/m³</p> <p>Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 4,8 mg/ kg těl. hmotn./den</p> <p>Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 4,8 mg/ kg těl. hmotn./den</p> <p>PNEC:</p> <p>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</p> <p>Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,763 mg/kg sušiny půdy</p> <p>Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 133 mg/kg potravy</p> <p>Hodnoty DNEL a PNEC pro ostatní složky nejsou dostupné.</p>
--	--

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 EN 166
	Ochrana rukou: ochranné rukavice vyhovující normě 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 uvolňování par nebo mlhy: filtr vyhovující normě 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

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
	vzhled:	skupenství (při 20 °C): kapalné, barva: žlutá
	zápach (vůně):	květinová vůně
	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:	informace není k dispozici
	hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):	není hořlavý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.7. 2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: NEROLI ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 7/10

	dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky):	není výbušný
	bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly, tuhé látky):	61 °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:	informace není k dispozici
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	informace není k dispozici
	tlak páry:	informace není k dispozici
	hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C (kapaliny a tuhé látky):	0,863 – 0,876 g/cm ³
	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

10.	ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA
10.1	Reaktivita: není reaktivní
10.2	Chemická stabilita: stabilní při doporučeném zacházení a skladování (oddíl 7)
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: není známa
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: otevřený oheň, jiskry
10.5	Neslučitelné materiály: silná oxidovadla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se nerozkládá

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1	Informace o toxikologických účincích:
	a) akutní toxicita: - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 4 551, Linalool: 2 790, Indol: 1000, (R)-p-mentha-1,8-dien: 4 400 - LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg): Indol: 790 - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): údaj není dostupný b) žíravost/dráždivost pro kůži: dráždí kůži c) vážné poškození očí/podráždění očí: může způsobit vážné podráždění očí d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. může způsobit alergickou kožní reakci e) mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna g) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna j) nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	Informace o pravděpodobných cestách expozice: styk s očima, pokožkou, požití, inhalace
	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.7. 2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: NEROLI ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 8/10

<p>- při styku s kůží: možné podráždění - při styku s očima: pálení, slzení, zarudnutí - při nadýchání (velkého množství): nevolnost</p> <p>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 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>

12.	ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE																									
12.1	<p>Toxicita: Na základě klasifikace je látka vysoce toxická akutně a toxická chronicky pro vodní prostředí.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>akutní toxicita:</th> <th>LC50, ryby, 96 h</th> <th>EC50, korýši, 48 h</th> <th>EC50, řasy, 72 h</th> <th>jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Beta-Pinen</td> <td>0,502 mg/L (Pimephales promelas)</td> <td>0,25 mg/L (Daphnia magna)</td> <td>0,826 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)</td> <td>neuveveno</td> </tr> <tr> <td>(R)-p-mentha-1,8-dien</td> <td>< 1 mg/L</td> <td>0,307 mg/L</td> <td>0,149 mg/L</td> <td>neuveveno</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>chronická toxicita:</th> <th>ryby</th> <th>korýši</th> <th>řasy/vodní rostliny</th> <th>jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(R)-p-mentha-1,8-dien</td> <td>NOEC: 0.059 mg/L LOEC: 0.19 mg/L LC50: 0.41 mg/L</td> <td>NOEC: 80 µg/L LOEC: 173 µg/L EC50:153 µg/L</td> <td>data nejsou k dispozici</td> <td>neuveveno</td> </tr> </tbody> </table>	akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, korýši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy	Beta-Pinen	0,502 mg/L (Pimephales promelas)	0,25 mg/L (Daphnia magna)	0,826 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	neuveveno	(R)-p-mentha-1,8-dien	< 1 mg/L	0,307 mg/L	0,149 mg/L	neuveveno	chronická toxicita:	ryby	korýši	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	data nejsou k dispozici	neuveveno
akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, korýši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy																						
Beta-Pinen	0,502 mg/L (Pimephales promelas)	0,25 mg/L (Daphnia magna)	0,826 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	neuveveno																						
(R)-p-mentha-1,8-dien	< 1 mg/L	0,307 mg/L	0,149 mg/L	neuveveno																						
chronická toxicita:	ryby	korýši	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	data nejsou k dispozici	neuveveno																						
12.2	<p>Persistence a rozložitelnost: Persistence: Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: nestanovena</p>																									
12.3	Bioakumulační potenciál: údaj není dostupný, nestanoveno																									
12.4	Mobilita v půdě: údaj není dostupný, nestanoveno																									
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: látka není posuzována jako PBT a vPvB																									
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nespĺňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.																									
12.7	Jiné nepříznivé účinky: nejsou																									

13.	ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1	<p>Metody nakládání s odpady: 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.</p>
13.1.1	Odstraňování výrobku/obalů:
13.1.2	<p>Informace důležité pro nakládání s odpadem: 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</p> <p>Právní předpisy o odpadech: 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</p>

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU
14.1	Speciální preventivní opatření: žádná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.7. 2023	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: NEROLI ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 9/10

14.2	<p>Přepravní klasifikace:</p> <p>ADR/RID: Číslo UN nebo ID číslo: 3082 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, j.n. (Linalool) Obalová skupina: III Omezené množství: 5 l Nebezpečnost pro životní prostředí: látka znečišťující moře Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: ne Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nevztahuje se</p>
------	--

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH
15.1	<p>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</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	Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno, látka není registrovaná na základě výjimky < 1t/rok

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	<p>Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3:</p> <p>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H311 Toxický při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Flam. Liq. 1,2,3 - hořlavá kapalina, kategorie 1,2,3 Acute Tox. 1,2,3,4 - akutní toxicita (inhalační), 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</p>

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

Datum vydání: 8.7. 2023

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Název výrobku:

NEROLI ÉTERICKÝ OLEJ

Strana: 10/10

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

Seznam použitých zkratk:

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)
EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů
EL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů
IC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů
LC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů
LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů
LL₅₀: Smrtelné 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.

Klasifikace látky byla převzata od dodavatele.

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

16.4 Změny oproti předchozímu vydání: nejsou. Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.