


BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.11.2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: YUZU ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 1/8

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU
1.1	<p>Identifikátor výrobku: název: YUZU ÉTERICKÝ OLEJ Yuzu, ext. CAS: 233683-84-6; ES: 639-006-9 (INCI: CITRUS JUNOS PEEL OIL)</p>
1.2	<p>registrační číslo: nemá Příslušná určená použití látky: kosmetická surovina, průmyslové použití Nedoporučená použití: není určeno k vnitřnímu užití</p>
1.3	<p>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</p>
1.4	<p>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</p>

2.	ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
2.1	<p>Klasifikace látky ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: látka je klasifikována jako hořlavá kapalina - na lidské zdraví: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může látka způsobit smrt. Látka dráždí kůži, může vyvolat alergickou kožní reakci - na životní prostředí: látka je klasifikována jako toxická pro vodní prostředí, chronicky</p>
2.2	<p>Prvky označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti:</p> <p align="center">  </p> <p>Signální slovo: Nebezpečí</p> <p>Standardní věty o nebezpečnosti: 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. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Pokyny pro bezpečné zacházení: 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. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.</p>

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

Datum vydání: 16.11.2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: YUZU ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 2/8

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml, obsahuje minimálně tyto prvky označení:



Nebezpečí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat alergickou kožní reakci. **PŘI POŽITÍ:** Vypláchněte ústa. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení. **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

Jiné použitelné prvky označení:

Doplňující informace o nebezpečnosti: Názvy nebezpečných složek: d-Limonen

2.3 **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.

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	≤ 90	nemá 5989-27-5; 227-813-5 neuveďeno	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
Gama-Terpinen p-Mentha-1,4-dien	≤ 9	nemá 99-85-4; 202-794-6 neuveďeno	Flam. Liq., H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Linalool 3,7-dimethylokta-1,6-dien-3-ol	≤ 3	nemá 78-70-6; 201-134-4 neuveďeno	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1B, H317 Eye Irrit.2, H319
Myrcen 7-Methyl-3-methylen-1,6-oktadien	≤ 3	nemá 123-35-3; 204-6225 neuveďeno	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit.2, H319 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:</p> <p>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 cokoliv ústy.</p> <p>Při nadýchání: V případě nadýchání par přerušete expozici, postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv, umyjte zasaženou kůži vodou a mýdlem, oplachujte vodou.</p> <p>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.</p> <p>Při požití: Vypláchněte postiženému ústa. Nevyvolávejte zvracení. Konzultujte s lékařem.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.11.2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: YUZU ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 3/8

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	Nehořlavý. Používejte hasiva, která odpovídají okolnostem požáru a okolnímu prostředí. Hasiva: vhodná: CO ₂ , prášek, pěna, rozprach vody Hasiva nevhodná: proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Látka je hořlavá. Vystavení plamenům nebo zahřívání může způsobit zvýšení tlaku a roztržení uzavřených obalů. Výrobky, u kterých hrozí přehřátí, chladte rozprachem vody. Při požáru může docházet ke vzniku hustého dýmu. Zabraňte vdechování rozkladných produktů hoření (oxid uhličitý, oxid uhelnatý)
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	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: 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. 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.
6.2	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: 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.
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										

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.11.2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: YUZU ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 4/8

- u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky						
Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny						
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
(R)-p-mentha-1,8-dien (zdroj: databáze ECHA):
 DNEL:
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 66,7 mg/m³
 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 9,5 mg/ kg těl. hmotn./den
 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 16,6 mg/m³
 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
 Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,763 mg/kg sušiny půdy
 Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 133 mg/kg potravy

Hodnoty DNEL a PNEC pro ostatní složky nejsou dostupné.

- 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

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
	vzhled:	skupenství (při 20 °C): kapalné, barva: žlutá až načervenalá
	zápach (vůně):	vůně citrusová
	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):	hořlavá kapalina
	dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se	není výbušný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.11.2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: YUZU ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 5/8

	na tuhé látky):	
	bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly, tuhé látky):	48 °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 alkoholu a olejích
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota):	informace není k dispozici
	tlak páry:	informace není k dispozici
	hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C (kapaliny a tuhé látky):	0,857g/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:
	<p>a) akutní toxicita:</p> <p>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): Yuzu ext.: 5000, (R)-p-mentha-1,8-dien: 4 400</p> <p>- LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): údaj není dostupný</p> <p>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): údaj není dostupný</p> <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</p> <p>- 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>Informace o pravděpodobných cestách expozice: styk s očima, pokožkou, požití, inhalace</p> <p>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</p> <p>- při styku s kůží: možné podráždění</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.11.2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: YUZU ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 6/8

<p>- při styku s očima: zarudnutí</p> <p>- při nadýchání (velkého množství): mírná bolest hlavy</p> <p>Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy</p> <p>Interaktivní účinky: nejsou známy</p> <p>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: není relevantní</p> <p>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 toxická pro vodní organismy, chronicky.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>akutní toxicita:</th> <th>LC50, ryby, 96 h</th> <th>EC50, koryši, 48 h</th> <th>EC50, řasy, 72 h</th> <th>jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Yuzu, ext.</td> <td>neuveďeno</td> <td>neuveďeno</td> <td>65,9 mg/L (48 h, výpočet)</td> <td>neuveďeno</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>neuveďeno</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>chronická toxicita:</th> <th>ryby</th> <th>koryši</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>neuveďeno</td> </tr> </tbody> </table>	akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, koryši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy	Yuzu, ext.	neuveďeno	neuveďeno	65,9 mg/L (48 h, výpočet)	neuveďeno	(R)-p-mentha-1,8-dien	< 1 mg/L	0,307 mg/L	0,149 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	data nejsou k dispozici	neuveďeno
akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, koryši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy																						
Yuzu, ext.	neuveďeno	neuveďeno	65,9 mg/L (48 h, výpočet)	neuveďeno																						
(R)-p-mentha-1,8-dien	< 1 mg/L	0,307 mg/L	0,149 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	data nejsou k dispozici	neuveďeno																						
12.2	<p>Persistence a rozložitelnost:</p> <p>Persistence: Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: snadno rozložitelná látka</p>																									
12.3	Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se																									
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:</p> <p>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:</p> <p>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			
	<p>Speciální preventivní opatření: žádná</p> <p>Přepavní klasifikace:</p> <table border="1"> <tr> <td>ADR/RID:</td> <td>ICAO/IATA:</td> <td>IMDG:</td> </tr> </table>	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.11.2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	Verze: 1.0
Název výrobku: YUZU ÉTERICKÝ OLEJ	Strana: 7/8

14.1.	UN číslo: 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	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.	Klasifikační kód: F1	Obalová skupina: III	Obalová skupina: III
14.4.	Obalová skupina: III	Obalová skupina: III	Obalová skupina: III
14.4.	Omezené množství: 5 L	Omezené množství: 5 L	Omezené množství: 5 L
14.4.	Kód omezení průjezdu tunelem: D/E		
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí: obsahuje látky ohrožující životní prostředí: d-Limonen		Látka znečišťující moře: ano
14.5.	Bezpečnostní značka: ryba a strom		Symbol (ryba a strom)
14.5.			EMS: F-E, S-D
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná		
14.7.	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		

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

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	<p>Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3:</p> <p>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. 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</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.11.2022

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Verze: 1.0

Název výrobku:

YUZU ÉTERICKÝ OLEJ

Strana: 8/8

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

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.