


BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.12. 2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	verze: 1.0
Název výrobku: Shinrin-yoku – Les, směs BIO a přírodních éterických olejů	Strana: 1/10

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU
1.1	Identifikátor výrobku: název: Shinrin-yoku - Les, směs BIO a přírodních éterických olejů INCI name: PARFUM není relevantní (směs)
1.2	Příslušná určená použití směsi: kosmetická surovina; vonná směs do difuzéru 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 směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute, H400, Aquatic Chronic 1, H410
	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 oči a kůži, může vyvolat alergickou kožní reakci. - na životní prostředí: látka je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní prostředí, akutně a chronicky
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: H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení: 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. 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: 10.12. 2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	verze: 1.0
Název výrobku: Shinrin-yoku – Les, směs BIO a přírodních éterických olejů	Strana: 2/10

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.

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. 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.

Jiné použitelné prvky označení:

Doplňující informace o nebezpečnosti:

Názvy nebezpečných složek: d-Limonen, beta-Pinen, alfa-Pinen, Citral

Obal pro spotřebitele: Hmatatelná výstraha pro nevidomé. Uzávěr odolný proti otevření dětmi.

2.3 **Další nebezpečnost:** Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Látky obsažené ve směsi nesplňují 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	
3.2 směs látek s neznámým nebo proměnlivým složením (UVCB)		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
(R)-p-menta-1,8-dien d-Limonen	≤55	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 1, H410, M Chronic = 1
2,6,6-trimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en Alfa-Pinen	≤15	nemá 80-56-8; 201-291-9 neuveдено	Flam. Liq., H226 Acute Tox. 4, H302 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
6,6-dimethyl-2-methylidenbicyklo[3.1.1]heptan Beta-Pinen	≤15	nemá 127-91-3; 204-872-5 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 1, H410, M Chronic = 1
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-dien Myrcen	≤5	nemá 123-35-3; 204-6225 neuveдено	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.12. 2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	verze: 1.0
Název výrobku: Shinrin-yoku – Les, směs BIO a přírodních éterických olejů	Strana: 3/10

			Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410, M Chronic = 1
2,2-dimethyl-3-methylidenbicyclo[2.2.1]heptan Camfen, octachloro	≤3,5	nemá 79-92-5; 201-234-8 neuveďeno	Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit.2, H319 Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410, M Chronic = 1
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en delta-3-Karen	≤3,5	nemá 13466-78-9; 236-719-3 neuveďeno	Flam. Liq., H226 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M Acute = 1 Aquatic Chronic 2, H411
p-mentha-1,4-dien Gamma-Terpinen	≤2,9	nemá 99-85-4; 202-794-6 neuveďeno	Flam. Liq., H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
3,7-dimethylokta-2,6-dienal Citral	≤2	nemá 5392-40-5; 226-394-6 neuveďeno	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens.1, H317 Eye Irrit. 2, H319
3,7-dimethylokta-1,6-dien-3-ol Linalool	≤1	603-235-00-2 78-70-6; 201-134-4 neuveďeno	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1B, H317 Eye Irrit.2, H319

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 cokoli v ústý.</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. Několik minut vyplachujte vodou. Případně vytřete rostlinným olejem. Při přetrvávajícím podráždění očí konzultujte s lékařem.</p> <p>Při požití: Vypláchněte postiženému ústa. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, držte mu hlavu skloněnou, abyste zabránili průchodu zvratků do plic. Okamžitě 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>Hořlavá kapalina. Používejte hasiva, která odpovídají okolnostem požáru a okolnímu prostředí.</p> <p>Hasiva: vhodná: CO₂, prášek, pěna. K uhašení začínajícího požáru použijte suchý prášek.</p> <p>Hasiva nevhodná: voda - má tendenci oheň přiživovat. Esenciální oleje plavou na vodě, šíření ohně se urychlí.</p>
5.2	<p>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, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.12. 2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	verze: 1.0
Název výrobku: Shinrin-yoku – Les, směs BIO a přírodních éterických olejů	Strana: 4/10

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: 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.</p>
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí: zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod. Při rozsáhlejší úniku do životního prostředí postupujte dle místních předpisů (Zákon o vodách) a kontaktujte příslušné odbory životního prostředí místních úřadů nebo Českou inspekci životního prostředí.</p>
6.3	<p>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.</p>
6.4	<p>Odkaz na jiné oddíly: oddíl 7, 8 a 13</p>

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	<p>Pracujte v souladu s návodem k použití. Při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.</p> <p>Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte koncentraci přesahující nejvyšší přípustné limity (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Surovinu přidejte za relativně nízkých teplot. Zajistěte dobré větrání místnosti. Uchovávejte těsně uzavřené, ve svislé poloze. Zabraňte kontaktu s očima a kůží.</p> <p>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.</p>
7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Uchovávejte v originálním obalu, těsně uzavřené, ve svislé poloze. PVC je nekompatibilní materiál! 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.</p>
7.3	<p>Specifické konečné / specifická konečná použití: neuvedeno</p>

8.	ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY																												
8.1	<p>Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: nejsou stanoveny</p> <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> <p>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</p> <p>Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: nejsou stanoveny</p> <p>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</p>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	-	-	-	-	-	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	-	-	-	-	-	-	-
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																									
-	-	-	-	-																									
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																							
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm																								
-	-	-	-	-	-	-																							

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.12. 2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	verze: 1.0
Název výrobku: Shinrin-yoku – Les, směs BIO a přírodních éterických olejů	Strana: 5/10

<p>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</p> <p><u>Alfa-Pinen</u> (zdroj: databáze ECHA): DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 3,8 mg/m³/8 hod Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 542 µg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 674 µg/m³ /24 hod Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně a Orálně: 225 µg/kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: sladkovodní prostředí: 606 ng/L, sporadické úniky: 3.03 µg/L, mořská voda: 60.6 ng/L, sporadické úniky: 303 ng/L, Čistírna odpadních vod: 200 µg/L, Sediment (sladkovodní prostředí) : 157 µg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 15.7 µg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 31.7 µg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 8.76 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 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. Doporučený materiál: nitril, polyvinylalkohol. PVC je nekompatibilní materiál! 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
	zápach (vůně):	vůně: po éterických olejích
	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 na tuhé látky):	informace není k dispozici
	bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly, tuhé látky):	≥41 °C (odhad podle vlastností složek)
	teplota samovznícení (plyny a kapaliny):	informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.12. 2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	verze: 1.0
Název výrobku: Shinrin-yoku – Les, směs BIO a přírodních éterických olejů	Strana: 6/10

teplota rozkladu:	informace není k dispozici
pH:	informace není k dispozici, nelze měřit
kinematická viskozita (kapaliny):	informace není k dispozici
rozpuštěnost:	nerozpuštěný ve vodě, rozpustný v etanolu při 20 °C
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):	800 – 950 kg/m 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:	neobsahuje látky s chemickou strukturou charakteristickou pro explozivní vlastnosti
oxidační vlastnosti:	neobsahuje látky s chemickou strukturou 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, vysoké teploty
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>Směs Směs nebyla testována.</p> <p>a) akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): údaj není dostupný - LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): údaj není dostupný - LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): údaj není dostupný <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: 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</p> <p>a) akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): (R)-p-mentha-1,8-diene: 4 400; Alfa-Pinen: 500 - LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): Alfa-Pinen: 2000 - LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): údaj není dostupný <p>Informace o pravděpodobných cestách expozice: styk s očima, pokožkou, požití, inhalace</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.12. 2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	verze: 1.0
Název výrobku: Shinrin-yoku – Les, směs BIO a přírodních éterických olejů	Strana: 7/10

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

- při styku s kůží: podráždění
- při styku s očima: podráždění
- při nadýchání (velkého množství): nevolnost
- při požití (a následném vdechnutí): dušnost s cyanózou, případně teplotami (aspirační pneumonie)

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: neobsahuje látky splňující 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.

12.	ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE																														
12.1	<p>Toxicita: Na základě klasifikace je směs vysoce toxická pro vodní organismy, akutně a toxická 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>(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>neuveдено</td> </tr> <tr> <td>alfa-Pinen</td> <td>303 µg/L</td> <td>0,475 µg/L</td> <td>EC10: 131 µg/L</td> <td>2 mg/L (mikroorganismy)</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>neuveдено</td> </tr> <tr> <td>alfa-Pinen</td> <td>neuveдено</td> <td>neuveдено</td> <td>NOEC (48 h) 131 µg/L</td> <td>NOEC (28 dnů) 2 mg/L (mikroorganismy)</td> </tr> </tbody> </table>	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	neuveдено	alfa-Pinen	303 µg/L	0,475 µg/L	EC10: 131 µg/L	2 mg/L (mikroorganismy)	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	neuveдено	alfa-Pinen	neuveдено	neuveдено	NOEC (48 h) 131 µg/L	NOEC (28 dnů) 2 mg/L (mikroorganismy)
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	neuveдено																											
alfa-Pinen	303 µg/L	0,475 µg/L	EC10: 131 µg/L	2 mg/L (mikroorganismy)																											
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	neuveдено																											
alfa-Pinen	neuveдено	neuveдено	NOEC (48 h) 131 µg/L	NOEC (28 dnů) 2 mg/L (mikroorganismy)																											
12.2	<p>Persistence a rozložitelnost: Persistence: Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: snadno rozložitelná látka</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 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>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.12. 2022	Nahrazuje: -
Datum revize: -	verze: 1.0
Název výrobku: Shinrin-yoku – Les, směs BIO a přírodních éterických olejů	Strana: 8/10

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU			
Speciální preventivní opatření: žádná			
Přepravní klasifikace:			
	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
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.		

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH	
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: 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.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE	
16.1	Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3: H226 Hořlavá kapalina a páry. H228 Hořlavá tuhá látka. 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. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H302 Zdraví škodlivý při požití. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Datum vydání: 10.12. 2022

Nahrazuje: -

Datum revize: -

verze: 1.0

Název výrobku:

Shinrin-yoku – Les, směs BIO a přírodních éterických olejů

Strana: 9/10

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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

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)

UVCB: látka s neznámým nebo proměnlivým složením (Substance of Unknown or Variable Composition)

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.12. 2022

Datum revize: -

Název výrobku:

Shinrin-yoku – Les, směs BIO a přírodních éterických olejů

Nahrazuje: -

verze: 1.0

Strana: 10/10

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 Zákoníku 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 směsi byla provedena výpočtovou metodou na základě informací od dodavatelů látek.

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.