PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

According to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Regulation (EU) 2020/878

Identifikace látky: RÝMOVNÍK ESENCIÁLNÍ OLEJ

Datum revize: 7.6.2026 **Verze:** 2 (nahrazuje verzi z 20.7.2023)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: RÝMOVNÍK ESENCIÁLNÍ OLEJ
Číslo CAS: -
Číslo EINECS: -
Botanický název: Plectranthus amboinicus (Lour.) Spreng.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Doporučené použití: Aromaterapie, parfumerie, kosmetika a přípravky osobní péče v souladu s právními předpisy a směrnicemi IFRA.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel/místo plnění: Phytos Natur CZ s.r.o.
Adresa: Okrouhelská 258, 252 42 Oleško
Telefon: +420 777 753 774
E-mail: phytos@phytos.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Praha, Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kategorie	Kód	Standardní věta o nebezpečnosti
Žíravost pro kůži	1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Akutní toxicita (orální)	4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická	2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Senzibilizace kůže	1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Označení

Výstražné symboly:

Signální slova: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doplňkové informace

Prevence:

P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P264	Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranu očí/ochranu obličeje.

Reakce:

P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Odstraňování:

P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionální/národních/mezinárodních předpisů.

Obsahuje:

Carvacrol, Thymol, Pinene, Linalool, Limonene, Terpineol.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

Výrobek obsahuje vysoký podíl fenolických složek (carvacrol, thymol), které mohou způsobit silné podráždění až poleptání kůže a očí. U citlivých osob může vyvolat alergickou reakci. Produkt je toxický pro vodní organismy a nesmí být uvolňován do životního prostředí.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemical Name / INCI Name	CAS Number	EINECS Number	%
Plectranthus amboinicus Leaf/Stem Oil	-	-	100

Následující látky jsou přirozeně se vyskytující složky esenciálního oleje a jsou klasifikovány podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Látka	CAS Number	Koncentrace	CLP klasifikace	H-věty
Carvacrol	499-75-2	54,50%	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2	H302, H314, H318, H411
Thymol	89-83-8	25,00%	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2	H302, H314, H318, H411
Pinene	80-56-8 / 7785-70-8 / 127-91-3 / 18172-67-3	1,25%	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226, H304, H315, H317, H400, H410
Terpineol	8000-41-7 / 98-55-5 / 138-87-4 / 586-81-2	1,25%	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315, H319
Linalool	78-70-6	0,90%	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315, H319, H317
Limonene	138-86-3 / 7705-14-8 / 5989-27-5 / 5989-54-8	0,50%	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226, H304, H315, H317, H400, H410

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: Při dýchacích potížích přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v poloze usnadňující dýchání. V případě závažnějších potíží s dýcháním může být nutné podání kyslíku. V případě přetrvávajících nebo se rozvíjejících příznaků kontaktujte lékaře.

Při styku s kůží: Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně oplachujte vodou po dobu nejméně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Oči okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je snadno vyjmout. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Okamžitě kontaktujte lékaře nebo toxikologické informační středisko. Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Pokud dojde ke zvracení, udržujte hlavu nízko, aby se zamezilo vniknutí zvratků do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptom a účinky

Může způsobit podráždění očí, kůže a alergickou reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vdechnutí nebo požití většího množství okamžitě vyhledejte lékaře.

---

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasební látky

Vhodné hasební látky: Použijte oxid uhličitý (CO_2), suché hasivo nebo pěnu.

Nevhodné hasební látky: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní rizika/ nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Zabraňte vdechnutí výparů a kouře způsobeného ohněm.

Při spálení se tvoří velké množství sazí.

Nevdechujte výbušné plyny, nebo plyny vzniklé spalováním.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte standardní ochranné prostředky pro hasiče.

Nevdechujte zplodiny hoření.

Při hašení použijte vhodná hasiva podle okolního požáru.

---

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou nebo vdechování rozlité látky, prachu či par. Nepovolaným osobám zamezte přístup. Nedotýkejte se poškozených obalů ani rozlitého materiálu bez vhodného ochranného oděvu. Uzavřené prostory před vstupem důkladně vyvětrejte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte a zneškodněte kontaminovanou oplachovou vodu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě úniku do kanalizace nebo vodního prostředí kontaktujte místně příslušné úřady. Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, pokud je to bezpečné. Neznečišťujte vodu. Zlikvidujte absorpční materiály, znečištěné tkaniny, mycí houby atd. v souladu s národními předpisy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte a zlikvidujte rozlitý materiál podle pokynů uvedených v oddíle 13 bezpečnostního listu. Absorbujte pomocí inertního materiálu, jako je suchý jíl, písek nebo křemelina, komerční sorbenty, nebo zachyťte pomocí čerpadel.

Výrobek je nerozpustný ve vodě a rozprostře se po jejím povrchu.

Zastavte únik látky, pokud je to možné a bezpečné. Omezte šíření rozlitého materiálu pomocí hrází, pokud je to proveditelné.
Nikdy nevracejte rozlitý materiál zpět do původního obalu k opětovnému použití. Tento materiál i jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

Odstraňte všechny zdroje zapálení (nekouřit, žádné pochodně, jiskry nebo plameny v blízkosti). Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

---

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání ve skladu/laboratoři. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. S látkou zacházejte opatrně, abyste zabránili kontaktu zejména s očima a sliznicemi. Nevystavujte horku, výbojům statické elektřiny nebo otevřenému ohni. Zamezte vdechování par.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v suchu a chladu v uzavřených a utěsněných nádobách. Chraňte před světlem a teplem. Skladovací prostory dostatečně větrejte a udržujte v chladu.

7.3 Specifická konečná použití

K dispozici nejsou žádné další relevantní informace.

---

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1 Kontrolní parametry

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti. Dodržujte běžná pravidla pro práci s chemikáliemi. Dodržujte vhodnou hygienickou praxi: umyjte si ruce po každém kontaktu s látkou, před jídlem a po práci.

8.2 Omezování expozice

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:	Zdržovat se od potravin, nápojů a krmiv.
	Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
	Před přestávkami a po práci si umýt ruce.
	Zabránit styku s pokožkou.
	Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:	Není nutné.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice.
Ochrana očí:	Ochranné brýle

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Tmavá červenohnědá kapalina
Zápach:	Silný aromatický, bylinný, podobný oreganu, thymolovo-carvacrolový
Bod vzplanutí:	Není stanoveno
Hořlavost:	Není stanoveno
Relativní hustota:	0,890–0,960 g/ml při 25 °C
Index lomu (20 °C):	1,470–1,520 při 20 °C
Optická otáčivost (20 °C):	Není stanoveno
Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě; rozpustný v alkoholech a rostlinných olejích

9.2 Další informace

Stabilita při skladování	Uchovávejte v dobře uzavřeném obalu, v chladu a suchu, chráněné před slunečním zářením. Po skladování delším než 36 měsíců je vhodné ověřit kvalitu.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Reaktivita:	Výrobek je za běžných podmínek použití, skladování a přepravy stabilní a nereaktivní.
Chemická stabilita:	Látka je stabilní za normálních podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí:	Při běžném použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zabraňte teplotám přesahujícím bod vzplanutí. Zabraňte kontaktu s neslučitelnými materiály.
Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla.
Nebezpečné produkty rozkladu:	Při správném skladování a manipulaci nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.
Vedlejší produkty:	Při spalování mohou vznikat sloučeniny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita:

Směs je klasifikována jako zdraví škodlivá při požití. **Acute Tox. 4, H302**

Žíravost/dráždivost pro kůži:	Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži vzhledem k vysokému obsahu fenolických složek carvacrolu a thymolu. **Skin Corr. 1B, H314.**
Vážné poškození/ podráždění očí:	Směs může způsobit vážné poškození očí. Účinek je zahrnut v klasifikaci **H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**
Senzibilizace dýchacích cest/ pokožky:	Směs může vyvolat alergickou kožní reakci. Obsahuje zejména fenolické složky a přirozeně se vyskytující vonné alergeny: limonene, linalool, pinene a terpineol. **Skin Sens. 1, H317.**
Nebezpečí při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Jednorázová expozice – Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Opakovaná expozice – Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Informace o pravděpodobných způsobech expozice:	Data nejsou k dispozici.
Symptomy odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	Data nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Produkt obsahuje významný podíl carvacrolu 54,50 % a thymolu 25,00 %, které jsou uvedeny jako potentní fenolické senzibilizátory a musí být samostatně zohledněny při hodnocení bezpečnosti**.**

Směs neobsahuje známé látky identifikované jako endokrinní disruptory podle dostupných údajů.
Při správném použití a dodržení pokynů pro bezpečné zacházení se neočekávají jiné toxikologické účinky než ty, které vyplývají z klasifikace směsi.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs je klasifikována jako:

Aquatic Chronic 2 (H411) – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zabraňte úniku do životního prostředí, kanalizace, povrchových a podzemních vod.

12.2 Perzistence a rozložitelnost	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.3 Bioakumulační potenciál	
Biokoncentrační faktor (BCF):	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/w):	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě:	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Směs neobsahuje látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	Na základě dostupných údajů směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory.
12.7 Jiné nepříznivé účinky	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Likvidace musí probíhat v souladu se všemi platnými místními, státními a národními předpisy. Při manipulaci a skladování je nutné dodržovat předepsaná bezpečnostní opatření. Nevypouštějte do vodních toků ani kanalizace bez odpovídajícího povolení místních úřadů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo
UN 1760

14.2 Příslušný název UN / OSN pro zásilku

ADR/RID, IMDG, IATA	**ŽÍRAVÁ KAPALINA, J.N. (obsahuje Carvacrol, Thymol)** (*CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains Carvacrol, Thymol)*)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID:	8
IMDG/IMO:	8
ICAO/IATA:	8

14.4 Obalová skupina

ADR/RID:	II
IMDG/IMO:	II
ICAO/IATA:	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
ANO – Látka je klasifikována jako:
Aquatic Chronic 2 (H411) – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
IMDG: Marine Pollutant – ANO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zabraňte poškození obalů během přepravy.
Chraňte před zdroji tepla a přímým slunečním zářením.
Zabraňte úniku do životního prostředí.
Při manipulaci používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Nevztahuje se.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tento výrobek podléhá následujícím právním předpisům:

- **Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)** – registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- **Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)** – klasifikace, označování a balení látek a směsí
- **Nařízení (EU) 2020/878** – požadavky na bezpečnostní listy
- **Nařízení (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích** (včetně změny **Nařízením (EU) 2023/1545 – rozšířené alergeny**)
- **ADR/RID/IMDG/IATA** – předpisy pro přepravu nebezpečných látek
- **Zákon č. 350/2011 Sb.** o chemických látkách a směsích (CZ)
- **Zákon č. 254/2001 Sb.** o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

Informace o aktuálnosti

Tento list nahrazuje veškeré předchozí verze. Byl vyhotoven v souladu s požadavky Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH).

Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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.

Seznam zkratek:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS: Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)

CLP:	Klasifikace, označování a balení
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA:	Podmínky pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO:	Technické instrukce Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG:	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
IMO:	Mezinárodní námořní organizace
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
LD50	Dávka látky podaná testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů.
REACH:	Registrace, hodnocení, povolování a omezovaní chemických látek (nařízení ES č. 1907/2006)
PBT:	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB:	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
RID:	Podmínky přepravy nebezpečných věcí po železnici
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány
TSCA:	Zákon o kontrole toxických látek (USA)

Pokyny pro školení:

Identifikace nebezpečnosti:	viz odstavec 2
Pokyny pro první pomoc:	viz odstavec 4
Opatření pro hašení požárů:	viz odstavec 5
Vhodné osobní ochranné prostředky:	viz odstavec 8
Pokyny pro likvidaci:	viz odstavec 13

Informace uvedené v tomto dokumentu vycházejí z našich aktuálních znalostí a byly sestaveny podle nejlepšího vědomí a svědomí. Slouží jako doporučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracování, skladování, přepravu a případnou likvidaci produktu v případě nehody. Nejedná se však o záruku vlastností ani závazné specifikace kvality.
Údaje se vztahují výhradně k uvedené látce (surovině) ve své čisté formě a nemusí být použitelné v kombinaci s jinými látkami, směsmi nebo v jiných technologických procesech, pokud to není výslovně uvedeno.
Přestože byly informace připraveny s maximální pečlivostí, nemůžeme zcela vyloučit možnost nepřesností, neboť některé údaje pocházejí z externích zdrojů, nad nimiž nemáme plnou kontrolu.

Prohlášení společnosti Phytos Natur CZ s.r.o.:
Tento dokument obsahuje informace o výrobku tak, jak byly společnosti **Phytos Natur CZ s.r.o.** předloženy ke dni vyhotovení bezpečnostního listu.
Společnost **Phytos Natur CZ s.r.o.** neodpovídá za správnost předaných údajů – ta náleží výhradně dodavateli, pěstiteli nebo výrobci dané suroviny.
Odpovědnost za vhodné a bezpečné použití výrobku, včetně správné manipulace a skladovacích podmínek, nese výlučně kupující nebo uživatel. Tito byli řádně informováni o možných rizicích vyplývajících z nesprávného zacházení. Tento dokument byl vytvořen v elektronické podobě a je platný i bez podpisu.