



Phytos Natur CZ. s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Identifikace látky:

MANDARINKA EO

Datum revize: 5.11.2025

Verze: 2 (nahrazuje verzi z 23.08.2022)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: MANDARINKA EO
Číslo CAS: 8008-31-9 / 84929-38-4
Číslo EINECS: - / 284-521-0
FEMA: -
Botanický název: Citrus reticulata

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
Senzibilizace kůže	1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky	2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

2.2 Označení

Výstražné symboly:



Signální slova:

POZOR

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové informace

Prevence:

P261

Zamezte vdechování par nebo prachu.

P272

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranu očí/obličej.

Reakce:

P302 + P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody

P308 + P313

Při expozici nebo podezření na expozici: Vyhledejte lékařské ošetření.

Skladování:

P403+P235

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405

Skladujte uzamčené.

Odstraňování:

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/národních/mezinárodních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje vysoký podíl limonenu, který je známým kožním senzibilizátorem.

Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

Směs obsahuje složky klasifikované jako Asp. Tox. 1, avšak na základě jejich koncentrace a fyzikální formy není směs jako celek klasifikována pro nebezpečnost při aspiraci.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemical Name / INCI Name	CAS Number	EINECS Number	%
Citrus Reticulata Peel Oil	8008-31-9 / 84929-38-4	- / 284-521-0	100



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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

3.2 Směsi

Látka	CAS Number	Koncentrace	CLP klasifikace	H-věty
Limonene	5989-27-5	≤ 72,5	Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1	H317, H304, H410
γ-Terpinene	99-85-4	≤ 22	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1	H226, H304
α-Pinene	80-56-8	≤ 3,0	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H226, H315, H317, H304, H400, H410
β-Pinene	127-91-3	≤ 3,0	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1	H226, H304
Terpinolene	586-62-9	≤ 1,0	Asp. Tox. 1	H304
Myrcene	123-35-3	≤ 2,0	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1	H226, H304
p-Cymene	99-87-6	≤ 1,0	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1	H226, H304
Linalool	78-70-6	≤ 0,1	Skin Sens. 1	H317
Citral	5392-40-5	≤ 0,02	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H315, H317

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 veškerý kontaminovaný oděv. V případě podráždění, které se rozvine nebo přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Kůži důkladně omyjte mýdlem a vodou po dobu několika minut.
- Při zasažení očí: Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je snadno vyjmout. V případě podráždění, které se rozvine nebo přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Oči okamžitě důkladně vyplachujte velkým množstvím vody, přičemž nadzvedávejte oční víčka.
- Při požití: Okamžitě kontaktujte lékaře nebo toxikologické informační středisko. Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí). Nevyměňujte zvracení. Pokud dojde ke zvracení, udržujte hlavu nízko, aby se zamezilo vniknutí zvratků do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptom a účinky

Žádné další údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vdechnutí nebo požití většího množství okamžitě vyhledejte lékaře.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasební látky

Vhodné hasební látky: Použijte oxid uhličitý (CO₂), suché hasivo nebo pěnu.

Nevhodné hasební látky: Silný proud vody může způsobit rozšíření hořící kapaliny.

5.2 Zvláštní rizika/ nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Zabraňte vdechnutí výparů a kouře způsobeného ohněm.

Hoření vytvoří silný kouř a velké množství sazí.

Při spálení se tvoří velké množství sazí.

Nevdechujte výbušné plyny, nebo plyny vzniklé spalováním.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte standardní ochranné prostředky. Zabraňte vdechnutí kouře a rozkladných produktů.

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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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. OMEZENÍ A KONTROLE PŮSOBNÍ/ 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 Omezení a kontrola působení

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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:	V dobře větraných prostorách není nutná.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice.
Ochrana očí:	Ochranné brýle

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Světle žlutá až červenooranžová kapalina
Vůně:	Svěží, jiskrná, charakteristická citrusově sladká vůně
Bod vzplanutí:	Není stanoven
Index lomu:	1.465 - 1.485 @ 20°C
Relativní hustota:	0.840 - 0.860 @ 20°C
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný ve vodě

9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Reaktivita:	Bez významné reaktivity samostatně i s vodou.
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



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů o složení a vlastnostech esenciálního oleje se **nepředpokládá akutní toxicita** při běžném zacházení a použití.

- **Akutní toxicita (perorální):**
Na základě dostupných údajů nejsou očekávány akutní toxické účinky.
- **Akutní toxicita (dermální):**
Při jednorázovém kontaktu se nepředpokládá akutní toxicita.
- **Akutní toxicita (inhalační):**
Při běžné expozici parám se nepředpokládají akutní toxické účinky.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Směs může způsobit **podráždění kůže**.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může vést k podráždění a nepříznivým kožním reakcím.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Kontakt s očima může způsobit **podráždění, zarudnutí a slzení**.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs obsahuje **limonen, linalool a další terpenické složky**, které mohou u citlivých osob vyvolat **alergickou kožní reakci**. Na základě těchto vlastností je směs klasifikována jako **Skin Sens. 1 (H317)**.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů se **nepředpokládají mutagenní účinky**.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací se **nepředpokládají karcinogenní účinky**.

Toxicita pro reprodukci

Nejsou dostupné údaje, které by naznačovaly **toxické účinky na reprodukci** při běžném použití.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (STOT SE)

Při vysokých koncentracích par může dojít k **podráždění dýchacích cest**.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT RE)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vést k **podráždění kůže** a zvýšenému riziku senzibilizace.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs obsahuje složky klasifikované jako **Asp. Tox. 1**.

Na základě jejich koncentrace a fyzikální formy však **není směs jako celek klasifikována jako nebezpečná při aspiraci**.

Další informace

Při správném zacházení a použití v souladu s doporučeními se **nepředpokládají závažné nepříznivé účinky na zdraví**.

Esenciální olej by měl být používán vždy v odpovídajícím ředění.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů o složení esenciálního oleje a jeho hlavních složkách se směs považuje za toxickou pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Na základě těchto vlastností je směs klasifikována jako Aquatic Chronic 2 (H411).

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. Jedná se o přírodní látku rostlinného původu, která se v životním prostředí rozkládá přirozenými procesy.

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF):

Směs obsahuje lipofilní terpenní složky, které mohou vykazovat potenciál bioakumulace. Na základě dostupných údajů se však nepředpokládá významná bioakumulace při běžném použití.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/w): Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobility v půdě:

Produkt je špatně rozpustný ve vodě a má tendenci adsorbovat se na půdní částice. Mobilita v půdě je považována za nízkou.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Kritéria GB REACH nesplňuje.

12.6 Další 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 PŘEPRUVU

14.1 Kód UN /OSN

Není přiřazeno.

14.2 Příslušný název UN / OSN pro zásilku

Není relevantní.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží pro přepravu.

14.4 Obalová skupina

Není relevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt **není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí ve smyslu přepravních předpisů**.
Nejedná se o látku znečišťující moře (Marine Pollutant).

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Doporučuje se přepravovat v **těsně uzavřených obalech**, chránit před mechanickým poškozením a únikem.

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

Není relevantní – produkt není určen k hromadné přepravě podle MARPOL Annex II ani IBC Code..

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Komise (EU) 2023/1545, kterým se mění příloha III nařízení (ES) č. 1223/2009 pokud jde o rozšířený seznam parfémových alergenů.

Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) týkající se požadavků na bezpečnostní listy.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro tuto látku jako takovou.

Bezpečnost při použití v konečných výrobcích musí být posouzena výrobcem finálního produktu.

16. DALŠÍ INFORMACE

Informace o aktuálnosti

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

Seznam zkratk:

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 omezování 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)

Standardní věty o nebezpečnosti dle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Standardní věty o nebezpečnosti:	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové informace



PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

Prevence:

- P261 Zamezte vdechování par nebo prachu.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranu očí/obličeje.

Reakce:

- P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
P308 + P313 Při expozici nebo podezření na expozici: Vyhledejte lékařské ošetření.

Skladování:

- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405 Skladujte uzamčené.

Odstraňování:

- P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/národních/mezinárodních předpisů.

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 výrobcí 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.