



PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Identifikace látky: BERGAMOT BEZ BERGAPTENU EO

Datum revize: 20.4.2026 **Verze:** 3 (nahrazuje verzi z 20.7.2023)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: BERGAMOT BEZ BERGAPTENU
Číslo CAS: 68648-33-9 / 89957-91-5
Číslo EINECS: 289-612-9
Botanický název: Citrus Aurantium Bergamia Oil

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
Hořlavé kapaliny	3	H226	Hořlavá kapalina a páry.
Žíravost/dráždivost pro kůži	2	H315	Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže	1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Vážné poškození očí / podráždění očí	2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Nebezpečný pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky	2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

2.2 Označení

Výstražné symboly:



Signální slova:

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obsahuje: Limonene, Linalool

Doplňkové informace

Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranu očí/ochranu obličeje.

Reakce:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a 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.
P333 + P313 Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Odstraňování:

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

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky PBT/vPvB

Produkt je furocoumarin-free (bez obsahu bergaptenu), a proto nevykazuje fototoxické účinky typické pro standardní bergamotový esenciální olej.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemical Name / INCI Name	CAS Number	EINECS Number	%
Citrus Aurantium Bergamia Oil	68648-33-9 / 89957-91-5	289-612-9	100

Nebezpečné složky přispívající ke klasifikaci směsi:

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
Limonene	5989-27-5	≤ 47	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1	H315, H317, H400
Linalyl acetate	115-95-7	≤ 37	Skin Irrit. 2	H315
Linalool	78-70-6	≤ 15	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	H315, H319
Pinene	80-56-8	≤ 25	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1	H226, H317
Citral	5392-40-5	≤ 0.7	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). Nevyvolávejte zvracení. Pokud dojde ke zvracení, udržujte hlavu nízko, aby se zamezilo vniknutí zvratků do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy 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.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU



Phytos Natur CZ. s.r.o.

5.1 Hasební látky

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

Nevhodné hasební látky: Pro hašení nepoužívejte vodu.

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.

Nevdechujte výbušné plyny, nebo plyny vzniklé spalováním.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nesnažte se hasit požár vodou. Éterické oleje zůstávají na hladině vody. Díky tomu se může požár šířit rychleji. Menší oheň je možné hasit pískem, zeminou nebo hasicí dekou.

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.



PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá až světle žlutá kapalina
Vůně:	Svěží, sladký, citrusový, lehce květinový
Bod tání / tuhnutí:	Není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není k dispozici
Bod vzplanutí:	≈ 60 °C
Hořlavost:	Hořlavá kapalina
Teplota samovznícení:	Není k dispozici
Index lomu:	1.458 – 1.464 @ 20 °C
Relativní hustota:	0.877 – 0.890 @ 20 °C
Rozpustnost ve vodě:	Nerzpustný ve vodě, rozpustný v alkoholu a olejích.
Optická otáčivost:	-11° až -7°
Dolní a horní mez výbušnosti:	Není k dispozici
Tlak par:	Není k dispozici

9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici

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.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poleptání/podráždění pokožky:	Dráždí kůži.
Vážné poškození/ podráždění očí:	Způsobuje podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/ pokožky:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Produkt je furocoumarin-free (bez obsahu bergaptenu), a proto nevykazuje fototoxické účinky typické pro standardní bergamotový esenciální olej.
Nebezpečí při vdechnutí:	Škodlivé účinky nejsou známy.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Škodlivé účinky nejsou známy.
Karcinogenita:	Škodlivé účinky nejsou známy.
Toxicita pro reprodukci:	Škodlivé účinky nejsou známy.
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Jednorázová expozice – Data nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Opakovaná expozice – Data nejsou k dispozici.
Informace o pravděpodobných způsobech expozice:	Data nejsou k dispozici.
Symptomy odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	Data nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí (H411).

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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 Mobility v půdě:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.



PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

vPvB látky: žádné

PBT látky: žádné

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

UN 3082

14.2 Příslušný název UN / OSN pro zásilku

Pozemní doprava: ADR/RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Lodní doprava: IMDG/IMO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Letecká doprava: ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: Třída 9

IMDG/IMO: Třída 9

ICAO/IATA: Třída 9

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: Obalová skupina III

IMDG/IMO: Obalová skupina III

ICAO/IATA: Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano (marine pollutant)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zabraňte úniku do životního prostředí.

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

Není určeno.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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 alergy**)
- **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

Není relevantní.

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.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

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 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)

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.



PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

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.



PHYTOS