



Phytos Natur CZ. s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Identifikace látky/směsi:

SANTALOVÉ DŘEVO EO

Datum revize: 20.9.2025

Verze: 2 (nahrazuje verzi 7.8.2022)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: SANTALOVÉ DŘEVO EO
Číslo CAS: 8006-87-9 / 84787-70-2
Číslo EINECS: - / 284-211-1
Botanický název: Santalum album

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
Dráždivost pro kůži	2	H315	Dráždí kůži.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

2.2 Označení

Výstražné symboly:



Signální slova:

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doplňkové informace

Prevence:

P261

Zamezte vdechování par nebo aerosolů.

P272

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle /obličejový štít.

...

Reakce:

P302 + P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody

P333 + P313

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 + P364

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Odstraňování:

P501

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

2.3 Další nebezpečnost

- Obsahuje **přírodní parfémový alergen farnesol (0,8 %)** – může vyvolat alergickou reakci u citlivých osob.
- **Santaloly (cca 85 %)** jsou přírodní seskviterpenické alkoholy s nízkou akutní toxicitou, ale mohou působit jako slabé kožní senzibilizátory.
- Produkt **není klasifikován jako PBT nebo vPvB** podle přílohy XIII nařízení REACH.
- Při dlouhodobém působení světla a vzduchu může docházet k **oxidaci santalolů** – vznikají deriváty se zvýšenou dráždivostí.
- Neobsahuje žádné látky s klasifikací karcinogenity, mutagenity nebo reprodukční toxicity.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemical Name / INCI Name	CAS Number	EINECS Number	%
Santalum Album Oil	8006-87-9 / 84787-70-2	- / 284-211-1	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 classification	H-statement
Santalum album Oil (Santalové dřevo EO)	8006-87-9 / 84787-70-2 / 91745-79-0*	100%	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1	H315, H317
α -Santalol (<i>hlavní santalolový izomer</i>)	115-71-9	součást ~85 % celkových santalolů	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1	H315, H317
β -Santalol / další santalolové izomery (cis-/trans- santalol)	77-42-9 / 502-61-4 / 11031-45-1	součást ~85 % celkových santalolů	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1	H315, H317
Farnesol	4602-84-0	cca 0,8 %	Skin Sens. 1	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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptom a účinky

- **Kůže:** podráždění, zarudnutí, pálení, suchost; u citlivých osob může dojít ke **vzniku alergické kontaktní dermatitidy (H317)**.
- **Oči:** pálení, slzení, zarudnutí, dočasně rozmazané vidění.
- **Dýchací cesty:** mírné podráždění sliznic při vdechnutí vysokých koncentrací par nebo aerosolů.
- **Gastrointestinální trakt:** po požití – nevolnost, zvracení, bolest břicha.
- **Opožděné účinky:** senzibilizace pokožky může nastat i po opakovaném kontaktu nebo po oxidaci oleje (santaloly → oxysantaloly).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba podráždění kůže a očí; u senzibilizace zvážit lokální kortikosteroid dle ordinace lékaře.

Při podezření na aspiraci (kašel, dušnost po požití) zajistit lékařské vyšetření/observaci.

Nemanipulovat s vyvoláváním zvracení; monitorovat dýchání a vitální funkce.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

Při požáru se mohou uvolňovat **oxidy uhlíku (CO, CO₂)** a dráždivé nebo toxické výpary.

Olej může tvořit na povrchu vody tenký film → riziko šíření ohně.

Výpary mohou dráždit dýchací cesty.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranný dýchací přístroj s přetlakovým režimem a vhodný ochranný oděv.

Zabraňte kontaminaci odpadních vod hasebními prostředky.

Ochlazujte okolní nádoby proudem vody (sprejem), i když nejsou přímo v plamenech.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Pro pracovníky, kteří nejsou členy záchranných složek:

- Zajistěte dostatečné **větrání** prostoru.
- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
- Používejte vhodné **osobní ochranné prostředky** (viz část 8):
 - rukavice odolné vůči chemikáliím,
 - ochranné brýle / štít,
 - v případě aerosolů – respirátor (typ P2 nebo P3).
- Zabraňte vdechování par.
- Zamezte přístupu nepovolaným osobám.
- Odstraňte všechny zdroje zapálení, i když látka není vysoce hořlavá (zahřátý olej může emitovat hořlavé páry).

Pro záchranné složky:

- Používejte kompletní ochranný oděv a ochranu dýchacích cest.
- Omezte kontakt s rozlitym materiálem – látka je mastná a kluzká.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Zabraňte úniku do **kanalizace, půdy a povrchových vod**.
- Při větším úniku okamžitě informujte příslušné úřady.
- Látka je **hydrofobní**, vytváří film na hladině vody a může narušit dýchání vodních organismů.
- Při kontaminaci půdy nebo vody odčerpejte zasažený materiál a předejte k odborné likvidaci (viz část 13).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte a zlikvidujte rozlité množství 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 rozlité množství 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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulujte v dobře větraných prostorách nebo při lokálním odsávání.

Vyhnete se přímému kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Zamezte vdechování par a aerosolů, zejména při míchání nebo ohřevu.

Používejte ochranné rukavice odolné vůči olejům (nitril, neopren), ochranné brýle a pracovní oděv.

Nevdechujte záměrně vůni z blízké vzdálenosti – při vysoké koncentraci může způsobit bolest hlavy nebo podráždění sliznic.

Při práci s velkým množstvím odstraňte všechny zdroje zapálení; i když má olej vysoký bod vzplanutí (> 100 °C), při zahřátí může tvořit hořlavé páry.

Zabraňte dlouhodobému vystavení světlu, teple a vzduchu – hrozí oxidace santalolů → zhoršení vůně a zvýšení senzibilizačního účinku.

Vyhnete se kontaktu s oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.

Po práci si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

Nepoužívejte kovové nádoby z lehkých slitin – může dojít k reakci s alkoholy.

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

Skladujte v těsně uzavřených, plně naplněných lahvích z tmavého skla nebo hliníku s ochrannou vložkou.

Optimální teplota skladování: 15–25 °C.

Chraňte před přímým slunečním světlem, teplem a vlhkostí.

Po každém otevření lahve zamezte přístupu vzduchu – doporučuje se inertní plyn (např. dusík) nebo co nejmenší vzduchová mezera.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neskladujte v blízkosti silných oxidačních činidel (např. peroxidů, chlornanů) ani koncentrovaných kyselin nebo zásad.

V případě většího objemu (> 5 l) doporučujeme sekundární nádobu pro zachycení případného úniku.

7.3 Specifická konečná použití

Parfemace kosmetických, farmaceutických a aromaterapeutických výrobků.

Profesionální použití: součást vonných kompozic, masážních olejů, difuzérů a parfémů.

Nedoporučuje se přímá aplikace neředěného oleje na kůži.

Při použití v kosmetice je nutné dodržet limity IFRA a provést test stability a senzibilizace.

8. OMEZENÍ A KONTROLE PŮSOBNÍ/ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1 Kontrolní parametry

- Pro tuto přírodní látku nejsou stanoveny žádné **mezní hodnoty expozice** (PEL, NPK-P) v nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ani v evropské legislativě.
- Vzhledem k nízké těkavosti se **nepředpokládá významná expozice vdechováním** při běžném zacházení.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

- Doporučuje se však **zajištění dostatečného větrání** při manipulaci s větším množstvím nebo při zahřívání.

Doporučené biologické limity:

- Nejsou stanoveny.
- Sledování expozice lze provádět pouze orientačně (např. pachová koncentrace v pracovním prostoru).

8.2 Omezení a kontrola působení

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Pracujte v dobře **větraném prostoru** nebo při **lokálním odsávání**.

Minimalizujte tvorbu aerosolů a zamezte rozlití.

Po každé práci si **umyjte ruce a odkryté části pokožky**.

Při větším objemu (> 1 l) doporučuje se **sekundární zachytná nádoba**.

Pracujte v dobře **větraném prostoru** nebo při **lokálním odsávání**.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:

Obecně není nutná v dobře větraném prostoru. Pokud je ventilace nedostatečná, je nutné použít ochranu dýchacích cest.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice odolné vůči olejům a alkoholům.

Doporučené materiály:

Nitrilová pryž (NBR): tloušťka $\geq 0,4$ mm, doba průniku > 480 min.

Neopren nebo fluorovaný kaučuk (FKM) pro dlouhodobý kontakt.

Rukavice pravidelně kontrolujte a při známkách poškození vyměňte.

Ochrana očí:

Při riziku rozstřiku používejte ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít.

Zamezte přímému kontaktu s očima.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Světle žlutá až nažloutle hnědá kapalina
Vůně:	Typická, hluboká, dřevitá, teplá, sladce balzámová
Bod vzplanutí:	cca 110–115 °C
Optická otáčivost (°):	-21° to -12°
Index lomu:	1.500 - 1.515 @ 20°C
Relativní hustota:	0.965 - 0.985 @ 20°C



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Rozpustnost ve vodě:

Nerzpustný ve vodě, rozpustný v alkoholu a olejích.

9.2 Další informace

- **Stabilita:** stabilní při správném skladování, avšak **citlivý na světlo, teplo a oxidaci** – při kontaktu se vzduchem vznikají oxidační deriváty s vyšší dráždivostí a změněnou vůní.
- **VOC obsah:** přibližně 85–95 %.
- **Těkavost:** velmi nízká – olej se odpařuje pomalu, vhodný jako fixátor v parfémtech.
- **Povrchové napětí:** nestanoveno.
- **Zvláštní poznámka:** vysoký obsah santalolů (α - a β -) určuje stabilitu, viskozitu a charakteristickou dlouhotrvající vůni.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Reaktivita:

Produkt není za normálních podmínek reaktivní.

Může reagovat s silnými oxidačními činidly (např. peroxidy, chlornany, kyselina dusičná, manganistany) → riziko exotermní reakce.

Při dlouhodobém kontaktu se vzduchem a světlem dochází k oxidaci santalolů na aldehydy a peroxidy, které mohou zvyšovat dráždivost a senzibilizační potenciál.

Nereaguje s vodou ani s běžnými kovovými materiály (nerez, hliník s ochranou).

Chemická stabilita:

Produkt je chemicky stabilní při doporučených podmínkách skladování (viz oddíl 7).

K oxidaci může dojít při dlouhodobém vystavení světlu, vzduchu nebo teple.

Oxidované produkty mohou měnit barvu, vůni a zvyšovat riziko podráždění pokožky.

Možnost nebezpečných reakcí:

Nebezpečné polymerační reakce se neočekávají.

Při zahřátí na vysokou teplotu ($> 200\text{ °C}$) může docházet k tepelnému rozkladu za vzniku dráždivých par.

Kontakt se silnými oxidačními činidly může způsobit hoření nebo exotermní reakci.

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Přehřátí (teploty nad 50 °C).

Přímé sluneční záření.

Dlouhodobý kontakt se vzduchem (oxidace).



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Statická elektřina a otevřený plamen.

Kontakt s vlhkostí a kyslíkem urychluje degradaci.

Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla (např. peroxid vodíku, dusičnany, chlornany, kyselina chromová).

Silné kyseliny a zásady – mohou katalyzovat rozklad santalolů.

Plastové materiály (PVC, měkčený polyetylen) mohou absorbovat nebo být změkčeny olejem → používejte sklo, nerez, HDPE.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíku (NO_x), organické sloučeniny (aldehydy, ketony, oxidované terpeny).

Při tepelné degradaci: vzniká kouř a dráždivý zápach.

Oxidované produkty (např. hydroperoxy linaloolu, limonenu) mohou být silně senzibilizující i ve stopových množstvích.

Vedlejší produkty:

Při oxidační degradaci (působením vzduchu) vznikají: santalal, oxysantalol, santalon, hydroperoxy santalolu – mohou být silně senzibilizující.

Při nedokonalém spalování – vznikají stopová množství aldehydů (formaldehyd, acetaldehyd) a karboxylových kyselin.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Směs není formálně klasifikována jako akutně toxická při požití nebo vdechnutí, ale může vyvolat nepříjemné účinky.

Poleptání/podráždění pokožky:

Klasifikace směsi: Skin Irrit. 2 (H315 – Dráždí kůži).

Neředěný olej může po kontaktu s kůží vyvolat: zarudnutí, pocit pálení, suchost a olupování.

Prodloužený nebo opakovaný kontakt s pokožkou bez ochrany může vést k zánětu kůže.

Vážné poškození/ podráždění očí:

Směs není klasifikována jako Eye Dam. 1 (vážné poškození očí), ale může být očním dráždivkem.

Při zasažení očí může dojít k pálení, slzení, zarudnutí a dočasně rozmazanému vidění.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Vyplachujte delší dobu, při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařské ošetření (viz oddíl 4).

Senzibilizace dýchacích cest/ pokožky:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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:	Směs není klasifikována jako STOT SE 3.
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Opakovaná expozice – Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vést k chronickému podráždění nebo ke zhoršení existující dermatitidy. Opakovaný kontakt u senzibilizovaných osob může vyvolat perzistující ekzém. Nepředpokládá se systémová toxicita při nízkých dávkách běžných pro kosmetické použití (0,5–5 % ve finálním výrobku).
Informace o pravděpodobných způsobech expozice:	Kůže (nejpravděpodobnější cesta při profesionální manipulaci). Oči (rozstřík při dávkování). Vdechnutí par / aerosolů při míchání. Náhodné požití (méně pravděpodobné, spíše nehoda).
Symptomy odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	Data nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs **není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí** dle CLP.

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 Natur CZ. s.r.o.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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

12.6 Další nepříznivé účinky:

Neobsahuje halogenované látky, látky ničící ozonovou vrstvu ani těžké kovy.

Nevytváří perzistentní halogenované produkty při degradaci.

Zásahem do povrchové vody může dojít k estetickému znehodnocení (mastný lesklý film, intenzivní aroma).

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt / zbytky látky

- Zabraňte úniku do **kanalizace, vodních toků a půdy**.
- Zbytky produktu, které nelze znovu použít, musí být předány **oprávněné osobě** k likvidaci.
- Odstraňování musí být provedeno v souladu se **zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech**, a prováděcími vyhláškami.
- Doporučený způsob likvidace:
 - **spalování** v zařízení schváleném pro spalování organických látek,
 - **energetické využití** (spoluspalování s odpady obsahujícími uhlovodíky).
- Malé množství lze absorbovat do inertního materiálu (např. písek, křemelina) a předat jako **nebezpečný odpad**.

Kontaminované obaly

- Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu – zacházejte s nimi jako s nebezpečným odpadem.
- Po úplném vyprázdnění lze obaly:
 - vypláchnout vhodným ředidlem (např. etanolem),
 - a následně předat k recyklaci, pokud jsou čisté, nebo ke spalování, pokud zůstaly kontaminované.
- **EWC 15 01 10*** – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučení k likvidaci většího množství:

- Uchovávejte v originálních uzavřených nádobách, neředte vodou.
- Před likvidací se doporučuje **konzultace s autorizovaným zpracovatelem odpadů** (např. SUEZ, AVE, Dekonta).
- **Nevylévat do kanalizace ani na půdu** – hrozí dlouhodobé znečištění.

13.2 Právní předpisy o odpadech



Phytos Natur CZ. s.r.o.

- Zákon č. **541/2020 Sb., o odpadech**
- Nařízení (ES) č. **1272/2008 (CLP)** – klasifikace odpadu
- Nařízení (ES) č. **1907/2006 (REACH)** – informace o bezpečném zacházení
- Vyhláška č. **8/2021 Sb.** – Katalog odpadů

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Kód UN /OSN

3082

14.2 Příslušný název UN / OSN pro zásilku

Pozemní doprava:	ADR/RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Santalum album Oil)
Lodní doprava:	IMDG/IMO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Santalum album Oil)
Letecká doprava:	ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Santalum album Oil)

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

MDG – látka znečišťující moře: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zamezit úniku do životního prostředí během přepravy.

Udržujte obaly pevně uzavřené, s vnějším označením „Přírodní parfémová surovina – uchovávat mimo teplo a světlo“.

Vyhňte se skladování a přepravě v blízkosti potravin, léčiv a krmiv.

Při úniku absorbujte inertním materiálem a zlikvidujte podle části 13.

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

Není určeno.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Směrnice Rady č. 67/548/EHS (týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek) ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice č. 1999/45/ES (týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků) ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice č. 98/24/ES (o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými pro práci).

Směrnice č. 2003/15/ES

Směrnice č. 2006/8/ES

Směrnice č. 91/322/EHS

Směrnice č. 2000/39/ES

Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení ES č. 790/2009

Směrnice č. 2003/105/ES – Ochrana zaměstnanců (Kontrola nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek).

Zákon o vodách č. 254/2001 Sb.

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).

Seznam zkratk:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS: Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)

CLP: Klasifikace, označování a balení



Phytos Natur CZ. s.r.o.

EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
FEMA:	Federální agentura pro zvládání krize (USA)
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:	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doplňkové informace

Prevence:

P261	Zamezte vdechování par nebo aerosolů.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle /obličejový štít.

...

Reakce:

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Odstraňování:

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



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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.