



Phytos Natur CZ. s.r.o.

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**Identifikace látky:**

TONKA EO

**Datum revize:** 20.9.2025

**Verze:** 2 (nahrazuje verzi z 29.5.2019)

### **1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: TONKA EO  
Číslo CAS: 8024-04-2 / 90028-06-1  
Číslo EINECS: 232-460-5  
Botanický název: Dipteryx odorata

#### **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**

| <b>Třída a kategorie nebezpečnosti</b>  | <b>Kategorie</b> | <b>Kód</b> | <b>Standardní věta o nebezpečnosti</b> |
|-----------------------------------------|------------------|------------|----------------------------------------|
| Akutní toxicita (orální)                | 4                | H302       | Škodlivý při požití.                   |
| Akutní toxicita (dermální)              | 4                | H312       | Škodlivý při styku s kůží.             |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže       | 1                | H317       | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní | 3                | H402       | Škodlivý pro vodní organismy.          |



Phytos Natur CZ. s.r.o.

|                                            |   |      |                                                      |
|--------------------------------------------|---|------|------------------------------------------------------|
| Nebezpečný pro vodní prostředí - chronický | 3 | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|--------------------------------------------|---|------|------------------------------------------------------|

## 2.2 Označení

Výstražné symboly:



Signální slova:

VAROVÁNÍ

|                                  |      |                                                      |
|----------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H302 | Škodlivý při požití.                                 |
|                                  | H312 | Škodlivý při styku s kůží.                           |
|                                  | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
|                                  | H402 | Škodlivý pro vodní organismy.                        |
|                                  | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

## Doplňkové informace

### Prevence:

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| P261 | Zamezte vdechování par / aerosolu.                              |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce.                             |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.      |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.           |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                       |
| P280 | Noste ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí/obličeje. |
| ...  |                                                                 |

### Reakce:

|             |                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P312 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře |
| 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.             |

### Skladování:

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| P403 + P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P403 + P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.            |
| P405        | Skladujte uzamčené.                                                 |

### Odstraňování:



Phytos Natur CZ. s.r.o.

P501

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

### 2.3 Další nebezpečnost

Obsah alergenů (podle nařízení (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích).

| SLOŽKA         | CAS      | Koncentrace |
|----------------|----------|-------------|
| Benzyl Alcohol | 100-51-6 | 0.1         |
| Coumarin       | 91-64-5  | 78.0        |

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

| Chemical Name / INCI Name     | CAS Number             | EINECS Number | %   |
|-------------------------------|------------------------|---------------|-----|
| Dipteryx odorata Bean Extract | 8024-04-2 ; 90028-06-1 | 232-460-5     | 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                 |
|-----------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Coumarin        | 91-64-5    | 78          | Acute Tox. 3 (Oral), Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3                | H301, H317, H412       |
| Benzyl alcohol  | 100-51-6   | 0.1         | Acute Tox. 4 (Oral), Acute Tox. 4 (Inhal.), Eye Irrit. 2            | H302, H332, H319       |
| Dihydrocoumarin | 119-84-6   | 2           | Acute Tox. 4 (Oral), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3 | H302, H315, H319, H412 |

## 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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

- Při zasažení očí:** Vyměte 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 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.

---

### **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1 Hasební látky**

- Vhodné hasební látky: Použijte oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), 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.
- Při spálení se tvoří 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**



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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.

---



Phytos Natur CZ. s.r.o.

## 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.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:

Není nutné.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/ látce/směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Uzavřené ochranné brýle.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: Světle hnědá až tmavě hnědá kapalina.

Vůně: Silná, sladká a teplá, karamelová vůně.

Bod vzplanutí: > 100 °C

Index lomu: 1.465 - 1.520 @ 20 °C

Relativní hustota: 0.990 - 1.080 @ 25 °C

Rozpustnost ve vodě: Nerozpustný ve vodě, rozpustný v alkoholu a olejích.

### 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici



Phytos Natur CZ. s.r.o.

## 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

### Akutní toxicita

#### Hlavní složky:

Coumarin: LD<sub>50</sub> potkan (orálně) ~293 mg/kg.

Benzylalkohol LD<sub>50</sub> dermálně ~2 000 mg/kg

Dihydrokumarin: LD<sub>50</sub> potkan (orálně) ~1 460 mg/kg.

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poleptání/podráždění pokožky: | Směs obvykle neklasifikována jako žíravá, může však vyvolat dráždivost kůže při delším/styku. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vážné poškození/ podráždění očí: | Očekává se podráždění očí (Eye Irrit. 2).<br>Příznaky: slzení, pálení, přechodné zhoršení vidění. |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senzibilizace dýchacích cest/<br>pokožky: | Směs může vyvolat alergickou kožní reakci (Skin Sens. 1, H317) díky vysokému obsahu coumarinu. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Nebezpečí při vdechnutí: | Pro směs nejsou k dispozici data. |
|--------------------------|-----------------------------------|

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Mutagenita v zárodečných<br>buněkách: | Pro směs nejsou k dispozici data. |
|---------------------------------------|-----------------------------------|

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Karcinogenita: | Škodlivé účinky nejsou známy. |
|----------------|-------------------------------|

|                          |                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro reprodukci: | Pro směs nejsou data nasvědčující klasifikaci; hlavní složky nejsou zařazeny jako reprotoxické. |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|



Phytos Natur CZ. s.r.o.

|                                                                           |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány:                                    | Jednorázová expozice – Při požití se mohou objevit gastrointestinální potíže, bolest hlavy, závratě; vysoké dávky coumarinu mohou zatěžovat játra u citlivých jedinců             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány:                                    | Opakovaná expozice – opakované vysoké dávky coumarinu u hlodavců vedly k hepatotoxicitě; u lidí je hlavní obavou senzibilizace kůže a možné jaterní účinky při nadměrné expozici. |
| 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

**Směs je škodlivá pro vodní organismy (Aquatic Acute 3 / Chronic 3, H402–H412)**

#### **Coumarin**

LC<sub>50</sub> (ryby, 96 h): ~2,4 mg/l

EC<sub>50</sub> (dafnie, 48 h): ~1,4 mg/l

NOEC (dafnie, 21 d): 0,56 mg/l

→ škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

#### **Benzyl alcohol**

LC<sub>50</sub> (ryby, 96 h): 10 mg/l

EC<sub>50</sub> (dafnie, 48 h): 26 mg/l

→ mírně toxický pro vodní organismy.

#### **Dihydrocoumarin**

LC<sub>50</sub> (ryby, 96 h): 5–10 mg/l (odhadem podle dostupných dat)

→ přispívá k environmentálnímu profilu směsi.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs jako celek je biologicky odbouratelná, ale kvůli vysokému obsahu aromatických složek se doporučuje zabránit uvolnění do kanalizace nebo vodních toků.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF):

Nízký bioakumulační potenciál celé směsi.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda ( $K_{ow}$ ):

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 12.4 Mobility v půdě:

Směs má nízkou rozpustnost ve vodě a vysokou afinitu k organickým složkám půdy, takže se může částečně adsorbovat na povrchy půdních částic.

Riziko kontaminace podzemních vod je nízké, při úniku však hrozí lokální znečištění povrchových vod.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Na základě dostupných údajů nejsou složky klasifikovány jako PBT nebo vPvB podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH.

## 12.6 Další nepříznivé účinky:

Může přispívat k mírnému zatížení biologických čistíren odpadních vod kvůli vysokému obsahu organických látek.

Vysoký obsah coumarinu může být toxický pro vodní bezobratlé při dlouhodobé expozici.

Nevykazuje ozon-aní perzistentní organické znečišťující vlastnosti.

# 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1 Metody nakládání s odpady

### Produkt / zbytky:

Zbytky výrobku nebo kontaminované obaly nesmí být vypouštěny do kanalizace, půdy ani vodních toků.

Odpadní směs je klasifikována jako nebezpečný odpad vzhledem ke svým senzibilizačním a toxickým vlastnostem (H302, H317, H412).

### Doporučený způsob likvidace:

předat k energetickému využití (spalování ve schváleném zařízení) nebo odevzdat autorizované firmě pro nakládání s nebezpečnými odpady.

### Doporučený kód odpadu (EWC/ČSN EN 13 105):



Phytos Natur CZ. s.r.o.

07 05 13\* – Odpady obsahující nebezpečné látky z výroby, přípravy, distribuce a používání přírodních organických chemikálií.

#### **Kontaminované obaly**

Obaly vypláchněte, zbytky neutralizujte inertním materiálem (např. piliny, vermikulit).

Vyčištěné obaly mohou být recyklovány; obaly s neodstranitelnými zbytky je nutné likvidovat stejně jako samotný produkt.

#### **Doporučený kód obalového odpadu:**

15 01 10\* – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované.

#### **Další pokyny**

S veškerým odpadem je nutno nakládat v souladu s:

- Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech,
- Nařízením vlády č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů,
- a místními předpisy pro nakládání s nebezpečnými látkami.

---

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### **14.1 Kód UN /OSN**

Není přiděleno.

### **14.2 Příslušný název UN / OSN pro zásilku**

Neregulováno jako nebezpečné zboží.

### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

N/A (není kategorie nebezpečného zboží)

### **14.4 Obalová skupina**

N/A (není kategorie nebezpečného zboží)

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není klasifikováno jako nebezpečné pro mořské prostředí (Marine pollutant).

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Zabraňte úniku do kanalizace/vod; přepravujte v těsně uzavřených obalech, chraňte před teplem a přímým sluncem.

Zajistěte větrání, vyhněte se kontaktu s kůží a očima (v souladu s oddíly 7 a 8).

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

Není určeno.

---

### **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



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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                               |
| 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: | H302 | Škodlivý při požití.                                 |
|                                  | H312 | Škodlivý při styku s kůží.                           |
|                                  | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
|                                  | H402 | Škodlivý pro vodní organismy.                        |
|                                  | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### Doplňkové informace

##### Prevence:

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| P261 | Zamezte vdechování par / aerosolu.  |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce. |



# PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.     |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.          |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                      |
| P280 | Noste ochranné rukavice / ochranný oděv /ochranu očí/obličeje. |
| ...  |                                                                |

## Reakce:

|             |                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P312 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře |
| 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.             |

## Skladování:

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| P403 + P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P403 + P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.            |
| P405        | Skladujte uzamčené.                                                 |

## Odstraňování:

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních/regionální/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.



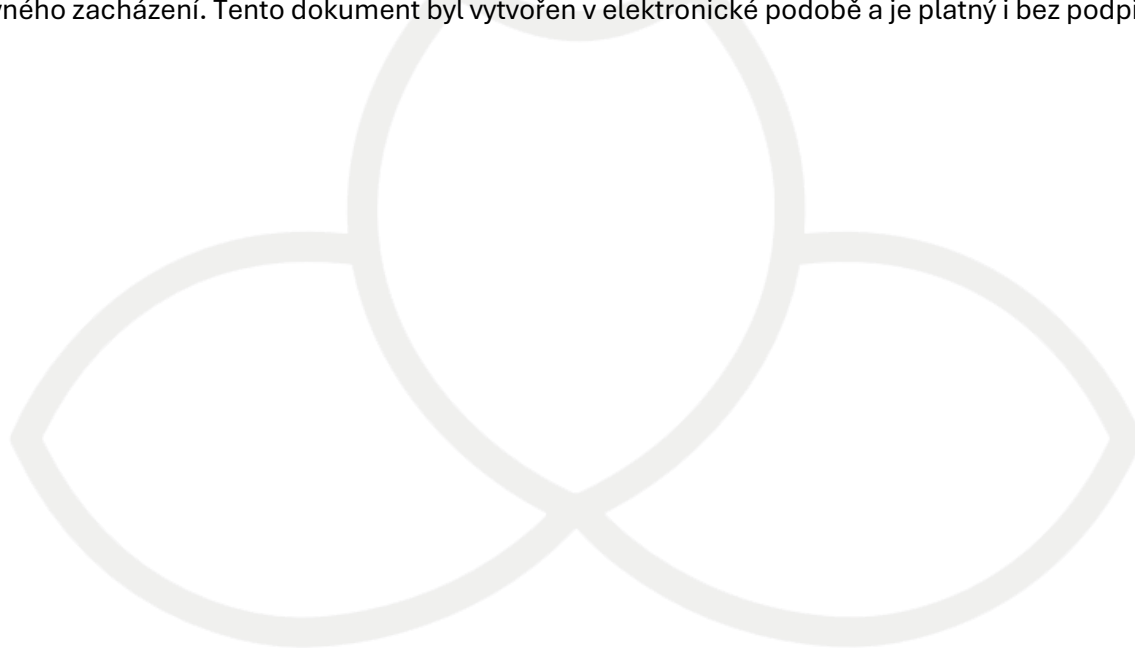
# PHYTOS

---

Phytos Natur CZ. s.r.o.

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.



# PHYTOS