



PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**Identifikace látky:**

CURRY LIST EO

**Datum revize:** 20.2.2024

**Verze:** 2 (nahrazuje verzi z 28.9.2021)

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

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: CURRY LIST  
Číslo CAS: -  
Číslo EINECS: -  
FEMA: -  
Botanický název: *Murraya koenigii*

#### **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>
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky	2	H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Označení

Výstražné symboly:



Signální slova:

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411

Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### Doplňkové informace

#### Prevence:

P261

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

...

#### Reakce:

P333 + P313

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

P391

Uniklý produkt seberte.

#### Odstraňování:

P501

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

## 2.3 Další nebezpečnost

Způsobuje mírné podráždění kůže. Toxický pro vodní organismy.

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemical Name / INCI Name	CAS Number	EINECS Number	%
Murraya Koenigii Leaf Oil	-	-	100

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

Látka	CAS Number	Kon.	CLP klasifikace	H-věty
Linalool	78-70-6	32,83%	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1	H315, H319, H317
Elemol	639-99-6	7,44%	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315, H319



PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

<b>Geranyl acetát</b>	105-87-3	6,18%	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315, H317, H411
<b>Myrcene</b>	123-35-3	6,12%	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2	H226, H315, H304, H411
<b>Allo-ocimen</b>	673-84-7	5,02%	Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315, H411
<b><math>\alpha</math>-Terpinene</b>	99-86-5	4,90%	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H226, H315, H319
<b>(E)-<math>\beta</math>-Ocimen</b>	3779-61-1	3,68%	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H226, H315, H411
<b>Limonen</b>	5989-27-5	3%	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226, H315, H317, H400, H410
<b>2-Pinen (<math>\alpha</math>-Pinen)</b>	80-56-8	3%	Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4 (oral); Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 1	H304, H226, H302, H315, H317, 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 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:** 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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

#### **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**

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**



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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. OMEZENÍ A KONTROLE PŮSOBENÍ/ 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.



# PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

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:

Bezbarvá až nažloutlá kapalina

Vůně:

Silná, kořeněná vůně

Bod vzplanutí:

87,8 °C

Optická otáčivost (°):

-15° to +5°

Index lomu:

1.481 - 1.502 @ 20°C

Relativní hustota:

0.865 - 0.910 @ 20°C

Rozpustnost ve vodě:

Nerozpustný ve vodě, rozpustný v alkoholu a olejích.

### 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.



PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Při správném skladování a manipulaci nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Vedlejší produkty:

Při spalování mohou vznikat sloučeniny.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Směs (výpočet ATEmix):

- ATEmix (orální): **12 195,10 mg/kg**
- ATEmix (dermální): **121 951,20 mg/kg**

### Složka 2-Pinen (80-56-8):

- LD<sub>50</sub> (perorálně, potkan): **3 700 mg/kg**
- LD<sub>50</sub> (dermálně, potkan): **> 5 000 mg/kg**

Poleptání/podráždění pokožky:

Škodlivé účinky nejsou známy.

Vážné poškození/ podráždění očí:

Škodlivé účinky nejsou známy.

Senzibilizace dýchacích cest/ pokožky:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečí při vdechnutí:

Údaje nejsou k dispozici pro směs jako celek.

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



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Výrobek používejte v souladu se správnou laboratorní praxí tak, aby výrobek nepronikl do životního prostředí v souladu s nařízením ES č. 1272/2008: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
Biokoncentrační faktor (BCF):	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/w):	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
<b>12.4 Mobility v půdě:</b>	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
<b>12.6 Další nepříznivé účinky:</b>	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 Kód UN /OSN

3082

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

Pozemní doprava:	ADR/RID: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, j.n. (obsahuje 2-pinen)
Lodní doprava:	IMDG/IMO: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, j.n. (obsahuje 2-pinen)
Letecká doprava:	ICAO/IATA: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, j.n. (obsahuje 2-pinen)

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID:	Třída 9
IMDG/IMO:	Třída 9
ICAO/IATA:	Třída 9

#### 14.4 Obalová skupina



PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

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

##### ADR

- Zvláštní ustanovení: **274, 335, 601, 375**
- Kód klasifikace: **M6**
- Tunnel restriction code: **(-)** (bez omezení)

##### RID

- Zvláštní ustanovení: **274, 335, 375, 601**
- Kód klasifikace: **M6**

##### IMDG

- Zvláštní ustanovení: **274, 335, 969**
- EmS kód: **F-A, S-F**
  - F-A = požární opatření
  - S-F = únik/rozlití

##### IATA

- Zvláštní ustanovení: **A97, A158, A197**
- ERG kód: **9L**

#### 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

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



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
FEMA:	Federální agentura pro zvládnání 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)



PHYTOS

Phytos Natur CZ. s.r.o.

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**

**Prevence:**

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
...	

**Reakce:**

P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.

**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.



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 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