



Phytos Natur CZ. s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Identifikace látky:

KURKUMA KOŘEN

Datum revize: 24.6.2025

Verze: 1

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: KURKUMA KOŘEN EO

Číslo CAS: 84775-52-0

Číslo EINECS: 283-882-1

Botanický název: Curcuma longa

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Doporučené použití: Parfumerie, kosmetika a přípravky osobní péče v souladu s právními předpisy a směrnicemi IFRA.

Nedoporučená použití: Použití jiným způsobem, než je uvedeno výše.

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 dýchacích cest/kůže	1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Podráždění očí	2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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:

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové informace

Prevence:

P261 Zabraňte vdechování par nebo aerosolů.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle /obličejový štít.

Reakce:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Odstraňování:

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

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria PBT nebo vPvB.

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.

Produkt je přírodní esenciální olej – složení se může mírně lišit v závislosti na šarži.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemical Name / INCI Name	CAS Number	EINECS Number	%
Curcuma Longa Root Oil	84775-52-0	283-882-1	100

Směs přírodních vonných látek získaná parní destilací kořene *Curcuma longa*. Uvedené látky představují přirozeně se vyskytující složky esenciálního oleje.

Látka	CAS Number	Koncentrace	CLP klasifikace	H-věty
1,8-Cineole (Eucalyptol)	470-82-6	0,5–4 %	Skin Sens. 1Flam. Liq. 3	H317, H226
α -Phellandrene	99-83-2	0,5–6 %	Flam. Liq. 3Acute Tox. 4Skin Irrit. 2Eye Irrit. 2	H226, H302, H315, H319
α -Turmerone	532-65-0	15–25 %	Resp. Sens. 1STOT SE 3Eye Irrit. 2Skin Sens. 1Aquatic Chronic 2	H334, H335, H319, H317, H411
β -Caryophyllene	87-44-5	0,5–2 %	Asp. Tox. 1Skin Sens. 1	H304, H317
γ -Terpinene	99-85-4	0,1–1 %	Flam. Liq. 3Repr. 2Aquatic Chronic 2	H226, H361, H411
Limonene	138-86-3	0,1–1 %	Flam. Liq. 3Skin Irrit. 2Skin Sens. 1Aquatic Acute 1Aquatic Chronic 1	H226, H315, H317, H400, H410
Methyl eugenol	93-15-2	< 0,1 %	Acute Tox. 4Skin Irrit. 2Eye Irrit. 2Carc. 2STOT SE 3Aquatic Chronic 2	H302, H315, H319, H351, H335, H411
p-Cymene	99-87-6	0,5–4 %	Flam. Liq. 3Acute Tox. 3Asp. Tox. 1Aquatic Chronic 2	H226, H331, H304, H411
Terpinolene	586-62-9	0,1–2 %	Asp. Tox. 1Skin Sens. 1Aquatic Acute 1Aquatic Chronic 1	H304, H317, H400, 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:	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

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 (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.

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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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; jeho chování závisí na místních podmínkách a může se částečně rozptýlit nebo adsorbovat na površích.

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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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:	Žlutá až oranžovo hnědá lehce viskózní kapalina
Vůně:	Teplá, kořeněná, zemitá, dřevitá (turmeric-type)
Optická otáčivost:	-5° to +15°
Index lomu:	1.493 to 1.537 @ 25 °C
Relativní hustota (g/mL):	0.911 to 0.967 @ 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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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

Směs je esenciální olej rostlinného původu. Toxikologické hodnocení vychází z dostupných údajů o hlavních složkách oleje (zejména seskviterpeny, turmerony) a z analogie s obdobnými esenciálními oleji.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů se nepředpokládá akutní toxicita při běžném zacházení a použití.

Perorální toxicita: Dostupné údaje nenaznačují akutní toxické účinky.

Dermální toxicita: Při jednorázovém kontaktu se nepředpokládá akutní toxicita.

Inhalační toxicita: Při běžné expozici parám se nepředpokládají akutní toxické účinky.

Poleptání/podráždění pokožky:	Může způsobit podráždění kůže, zejména při delším nebo opakovaném kontaktu. Citlivé osoby mohou reagovat výrazněji.
Vážné poškození/ podráždění očí:	Kontakt s očima může způsobit výrazné podráždění, zarudnutí a slzení.
Senzibilizace dýchacích cest/ pokožky:	Obsahuje přírodní vonné složky, které mohou u citlivých jedinců vyvolat alergickou kožní reakci. Opakovaný kontakt může vést k rozvoji senzibilizace.
Nebezpečí při vdechnutí:	Směs obsahuje složky klasifikované jako Asp. Tox. 1. Při požití a následném vniknutí do dýchacích cest může představovat nebezpečí.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných údajů o jednotlivých složkách nejsou známy žádné mutagenní účinky. Směs není klasifikována jako mutagenní.
Karcinogenita:	Směs obsahuje stopová množství methyl eugenolu, který je klasifikován jako Carc. 2. Na základě nízké koncentrace není směs klasifikována jako karcinogenní.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Toxicita pro reprodukci:	Nejsou dostupné žádné údaje, které by naznačovaly toxické účinky na reprodukci. Směs není klasifikována pro toxicitu pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Jednorázová expozice – Směs obsahuje složky, které mohou při vysokých koncentracích par způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Opakovaná expozice – Na základě dostupných údajů není klasifikováno.
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

Na základě dostupných údajů o složení esenciálního oleje a jeho hlavních složkách je směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky (Aquatic Chronic 2).

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):

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/w):

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Nerozpustný ve vodě. Nízká mobilita v půdě vzhledem k lipofilní povaze.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs ani složky nesplňují kritéria PBT/vPvB dle nařízení REACH.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

12.6 Další nepříznivé účinky:

Při větších únicích může dojít k negativnímu ovlivnění vodního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt / zbytky:

Nevylévejte do kanalizace, půdy ani vodních toků.

Kvůli klasifikaci Aquatic Chronic 2 (H411) a přítomnosti monoterpenů je produkt považován za nebezpečný odpad.

Odstraňujte prostřednictvím oprávněné osoby, která má povolení k likvidaci nebezpečných organických odpadů.

Obaly:

Kontaminované obaly důkladně vyprázdnit.

Po vyčištění mohou být recyklovány.

Pokud čištění není možné, musí být likvidovány stejně jako obsah.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Kód UN /OSN

UN číslo: Není přiřazeno

14.2 Příslušný název UN / OSN pro zásilku

Není relevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikován

14.4 Obalová skupina

Není relevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Přestože je produkt klasifikován podle CLP jako nebezpečný pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 2), nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný náklad podle ADR, RID, IMDG ani IATA.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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 přepravě jako hromadný náklad 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.

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).



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové informace

Prevence:

P261	Zabraňte vdechování par nebo aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle /obličejový štít.

Reakce:

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Odstraňování:



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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.

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.