



Phytos Natur CZ. s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Identifikace látky:

MANDLE HOŘKÉ

Datum revize: 16.1.2025

Verze: 2 (nahrazuje v 19.2.2021)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

MANDLE HOŘKÉ

Číslo CAS:

8013-76-1 / 8015-75-6 / 90320-35-7

Číslo EINECS:

- / - / 291-060-9

Botanický název:

Prunus amygdalus var. amara

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Doporučené použití:

Parfumerie, kosmetika a odborné aromatické aplikace.

Nedoporučená použití:

Potraviny, přímá dermální aplikace bez ředění, vnitřní užití

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
Akutní toxicita	4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Dráždivost pro kůži	2	H315	Dráždí kůži.
Podráždění očí	2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace 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:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doplňkové informace

Prevence:

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle /obličejový štít.

Reakce:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Vyplachujte vodou
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Odstraňování:

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

2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje benzaldehyd.
Nepoužívat v aromaterapii bez odborného vedení.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemical Name / INCI Name	CAS Number	EINECS Number	%
Prunus Amygdalus Amara Kernel Oil	8013-76-1 / 8015-75-6 / 90320-35-7	- / - / 291-060-9	100

Esenciální olej je přírodní směs, jejíž hlavní složkou je benzaldehyd.

Látka	CAS Number	Koncentrace	CLP klasifikace	H-věty
Benzaldehyde	100-52-7	85–99 %	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	H302, H315, H319



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Benzoic acid	65-85-0	<1 %	Eye Irrit. 2	H319
Kyanogenní stopové složky	-	<0,01 %	-	-

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí:	Při dýchacích potížích přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v poloze usnadňující dýchání. V případě závažnějších potíží s dýcháním může být nutné podání kyslíku. V případě přetrvávajících nebo se rozvíjejících příznaků kontaktujte lékaře.
Při styku s kůží:	Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. V případě podráždění, které se rozvine nebo přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Kůži důkladně omyjte mýdlem a vodou po dobu několika minut.
Při zasažení očí:	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je snadno vyjmout. V případě podráždění, které se rozvine nebo přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Oči okamžitě důkladně vyplachujte velkým množstvím vody, přičemž nadzvedávejte oční víčka.
Při požití:	Okamžitě kontaktujte lékaře nebo toxikologické informační středisko. Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Pokud dojde ke zvracení, udržujte hlavu nízko, aby se zamezilo vniknutí zvratků do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné 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 ₂), 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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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

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.

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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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.

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:

Za běžných podmínek není nutné. Při práci s vyššími koncentracemi nebo při nedostatečném větrání doporučeno.

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.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Čirá až slabě nažloutlá kapalina
Vůně:	Intenzivní mandlová
Bod vzplanutí:	~64 °C
Index lomu:	1.544 – 1.548 @ 20°C
Relativní hustota:	1.040 – 1.050 @ 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:	Při dlouhodobém vystavení vzduchu může docházet k oxidaci benzaldehydu na kyselinu benzoovou.
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

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů o hlavní složce (benzaldehyd) je směs klasifikována jako **zdraví škodlivá při požití (Acute Tox. 4)**. Požití většího množství může vyvolat nevolnost, zvracení, bolest břicha a podráždění sliznic. Při běžném profesionálním zacházení a při dodržení bezpečnostních opatření se akutní toxické účinky nepředpokládají.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Kontakt s očima způsobuje výrazné podráždění, zarudnutí, slzení a pálení.

Produkt je klasifikován jako Eye Irrit. 2.

Při včasném vypláchnutí se neočekávají trvalé následky.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Produkt může **vyvolat alergickou kožní reakci**, zejména u citlivých osob.

Klasifikace: **Skin Sens. 1.**

Respirační senzibilizace nebyla prokázána.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou známy žádné důkazy o mutagenních účincích.

Směs **není klasifikována** jako mutagenní.

Karcinogenita

Pro benzaldehyd ani esenciální olej z hořkých mandlí nejsou k dispozici důkazy o karcinogenním účinku.

Směs **není klasifikována** jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

Nejsou známy žádné důkazy o účincích na plodnost, reprodukční schopnosti ani vývoj plodu.

Směs **není klasifikována** jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (STOT SE)

Krátkodobá expozice vysokým koncentracím par může vést k **podráždění dýchacích cest**, bolestem hlavy nebo pocitu nepohody.

Klasifikace STOT SE **není stanovena**.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT RE)

Nejsou k dispozici žádné údaje, které by prokazovaly toxické účinky na cílové orgány při opakované expozici.

Směs **není klasifikována** jako STOT RE.

Nebezpečnost při vdechnutí (aspirace)

Směs **není klasifikována** jako aspiračně nebezpečná.

Viskozita a fyzikální vlastnosti neodpovídají kritériím pro H304.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Produkt obsahuje vysoký podíl aromatických aldehydů, které mohou při nesprávném zacházení způsobit podráždění kůže a sliznic.

Při správném skladování a použití v doporučených koncentracích se závažné toxikologické účinky neočekávají.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů o hlavní složce (benzaldehyd) může mít produkt **toxické účinky na vodní organismy při vyšších koncentracích**.

Při běžném použití a správném nakládání se však **nepředpokládá významné riziko pro životní prostředí**.

Produkt **není klasifikován** jako nebezpečný pro vodní prostředí podle nařízení CLP.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Benzaldehyd je **snadno biologicky odbouratelný**. Produkt jako celek se v životním prostředí **relativně rychle rozkládá** a nevykazuje dlouhodobou perzistenci.

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, těžší než voda.

Při úniku do vodního prostředí může klesat ke dnu a adsorbovat se na sedimenty.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Při nekontrolovaném úniku do životního prostředí může produkt způsobit lokální ekologické zatížení. Je nutné zabránit vniknutí produktu do kanalizace, povrchových vod a půdy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt / zbytky:

Likvidovat v souladu s místními a národními předpisy pro nebezpečné odpady.

Nevylévat do kanalizace, povrchových ani podzemních vod.

Nejvhodnější způsob odstranění: spalování ve schváleném zařízení pro spalování chemických odpadů.



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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 přiděleno.

Produkt **není klasifikován jako nebezpečné zboží** pro přepravu podle ADR, RID, IMDG ani IATA.

14.2 Příslušný název UN / OSN pro zásilku

Není relevantní.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádná.

Produkt nepodléhá klasifikaci jako nebezpečná látka pro přepravu.

14.4 Obalová skupina

Není přidělena.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt **není považován za látku nebezpečnou pro životní prostředí** ve smyslu předpisů pro přepravu.

Není označen jako **Marine Pollutant** podle IMDG.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření nad rámec běžných pravidel pro manipulaci s chemickými látkami. Přepravujte v **těsně uzavřených obalech**, chráněných před mechanickým poškozením, teplem a přímým slunečním zářením.

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

Není relevantní.

Produkt není určen k přepravě jako hromadný náklad podle úmluv MARPOL a kodexu IBC.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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



Phytos Natur CZ. s.r.o.

Tento výrobek podléhá následujícím právním předpisům Evropské unie:

- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**
o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení Komise (EU) 2020/878**
kterým se mění příloha II nařízení REACH (požadavky na bezpečnostní listy)
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009**
o kosmetických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů
(*relevantní při použití látky jako kosmetické suroviny*)
- **Nařízení Komise (EU) 2023/1545**
kterým se mění příloha III nařízení (ES) č. 1223/2009 – rozšířený seznam parfémových alergenů
(*relevantní při použití v kosmetických přípravcích*)
- **Zákon č. 350/2011 Sb.**
o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách**, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) nebylo pro tuto směs provedeno. Bezpečnost směsi je posuzována v závislosti na konkrétním způsobu použití v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména nařízením (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích a nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

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 zvládání krize (USA)
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA:	Podmínky pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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:	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H315	Dráždí kůži.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doplňkové informace

Prevence:

P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle /obličejový štít.

Reakce:

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Vyplachujte vodou
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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,



Phytos Natur CZ. s.r.o.

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.

PHYTOS