

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.07.2016

Version 164

Revize: 21.05.2016

. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

◦ **1.1 Identifikátor výrobku**

◦ Obchodní označení: **Fennel ess. Oil**

◦ Číslo výrobku: P0124201

◦ Registrační číslo -

◦ **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

◦ Použití látky / přípravku Flavour/Fragrance

◦ **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

◦ Identifikace výrobce/dovozce:

◦ Obor poskytující informace:

◦ **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** ++49-40-54.77.99.56 WAKO

. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

◦ **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

◦ Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Muta. 2 H341 Podezření na genetické poškození.

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

◦ **2.2 Prvky označení**

◦ Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

◦ Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07 GHS08 GHS09

◦ Signální slovo Varování

◦ Nebezpečné komponenty k etiketování:

trans-Anethole

4-Allylanisole

alpha-Pinene

DIPENTENE

◦ Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 Podezření na genetické poškození.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

◦ Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

◦ **2.3 Další nebezpečnost**

◦ Výsledky posouzení PBT a vPvB

◦ PBT: Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.07.2016

Version 164

Revize: 21.05.2016

Obchodní označení: Fennel ess. Oil

◦ vPvB: Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

◦ **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

◦ CAS: 8006-84-6

◦ EINECS: 283-414-6

◦ Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

◦ Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 4180-23-8	trans-Anethole	>50-100%
EINECS: 224-052-0	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 4695-62-9	(1S)-1,3,3-Trimethylnorbornan-2-one	>20-<25%
EINECS: 225-160-0	Flam. Liq. 3, H226	
CAS: 140-67-0	4-Allylanisole	>2,5-5%
EINECS: 205-427-8	Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 7785-26-4	alpha-Pinene	>2,5-5%
EINECS: 232-077-3	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 138-86-3	DIPENTENE	1-2,5%
EINECS: 205-341-0	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 123-35-3	Myrcene	1-2,5%
EINECS: 204-622-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 470-82-6	1,8-Cineol	0,1-<1%
EINECS: 207-431-5	Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1B, H317	

◦ Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

◦ **4.1 Popis první pomoci**

◦ Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

◦ Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

◦ Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

◦ Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

◦ Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

◦ **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

◦ **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

◦ **5.1 Hasiva**

◦ Vhodná hasiva: CO₂, písek, hasicí prášek. Nepoužít vodu.

◦ Nevhodná hasiva: Plný proud vody

◦ **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

◦ **5.3 Pokyny pro hasiče**

◦ Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

◦ **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.07.2016

Version 164

Revize: 21.05.2016

Obchodní označení: Fennel ess. Oil

(pokračování strany 2)

◦ **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

◦ **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážicímí kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Ošetřit 2% sodným louhem.
Zajistit dostatečné větrání.

◦ **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

◦ **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Zamezit vytváření aerosolů.

◦ Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

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

◦ Pokyny pro skladování:

◦ Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

◦ Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

◦ Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

◦ **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

◦ Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

◦ **8.1 Kontrolní parametry**

◦ Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

◦ Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

◦ **8.2 Omezování expozice**

◦ Osobní ochranné prostředky:

◦ Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

◦ 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.

◦ Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Barrier 02-100

◦ Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.07.2016

Version 164

Revize: 21.05.2016

Obchodní označení: Fennel ess. Oil

◦ Ochrana očí: Při plnění se doporučují brýle

(pokračování strany 3)

. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

◦ 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

◦ Všeobecné údaje

◦ Vzhled:

Skupenství: Kapalná

Barva: Žlutavá

◦ Zápach (vůně): Charakteristický

◦ Prahová hodnota zápalu: *Není určeno.*

◦ Hodnota pH: *Není určeno.*

◦ Teplota (rozmezí teplot) tání: *Není určeno.*

◦ Bod vzplanutí: 63 °C

◦ Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): *Nedá se použít.*

◦ Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: *Není určeno.*

◦ Samozápalnost: *Není určeno.*

◦ Nebezpečí exploze: *Není určeno.*

◦ Meze výbušnosti:

Dolní mez: *Není určeno.*

Horní mez: *Není určeno.*

◦ Hustota při 20 °C: 0,963 g/cm³

◦ Relativní hustota: *Není určeno.*

◦ Hustota par: *Není určeno.*

◦ Rychlost odpařování: *Není určeno.*

◦ Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

◦ Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: *Není určeno.*

◦ 9.2 Další informace *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

◦ 10.1 Reaktivita *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

◦ 10.2 Chemická stabilita

◦ Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: *Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*

◦ 10.3 Možnost nebezpečných reakcí *Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.*

◦ 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

◦ 10.5 Neslučitelné materiály: *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

◦ 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: *Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.*

. ODDÍL 11: Toxikologické informace

◦ 11.1 Informace o toxikologických účincích

◦ Akutní toxicita *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

◦ Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Orálně LD50 55152 mg/kg (rat)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.07.2016

Version 164

Revize: 21.05.2016

Obchodní označení: **Fennel ess. Oil**

(pokračování strany 4)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Podezření na genetické poškození.
- **Karcinogenita**
Podezření na vyvolání rakoviny.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do země.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (alfa-PINEN, DIPENTEN)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alpha-PINENE, DIPENTENE), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alpha-PINENE, DIPENTENE)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.07.2016

Version 164

Revize: 21.05.2016

Obchodní označení: *Fennel ess. Oil*

(pokračování strany 5)

◦ 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR
- třída 9 (M6) Různé nebezpečné látky a předměty
- Etiketa 9

◦ IMDG, IATA

- Class 9 Různé nebezpečné látky a předměty
- Label 9

◦ 14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: alpha-Pinene
- Látka znečišťující moře: Ano

◦ Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

◦ Zvláštní označení (IATA):

Symbol (ryba a strom)

◦ 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Různé nebezpečné látky a předměty

- Kemlerovo číslo: 90
- EMS-skupina: F-A, S-F
- Stowage Category: A
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

◦ Přeprava/další údaje:

- ADR
- Omezené množství (LQ) 5L
- Vyňatá množství (EQ) Kód: E1
- Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
- Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
- Přepravní kategorie 3
- Kód omezení pro tunely: E

◦ IMDG

- Limited quantities (LQ) 5L
- Excepted quantities (EQ) Code: E1
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Model Regulation": UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (ALFA-PINEN, DIPENTEN), 9, III

. ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07 GHS08 GHS09

- Signální slovo Varování
- Nebezpečné komponenty k etiketování:
 - trans-Anethole
 - 4-Allylanisole
 - alpha-Pinene
 - DIPENTENE
- Standardní věty o nebezpečnosti
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H341 Podezření na genetické poškození.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.07.2016

Version 164

Revize: 21.05.2016

Obchodní označení: **Fennel ess. Oil**

(pokračování strany 6)

- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
 - P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 - P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 - P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
 - P405 Skladujte uzamčené.
 - P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Rady 2012/18/EU
 - Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
 - Kategorie Seveso E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
 - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t
 - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
 - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
 - **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

. ODDÍL 16: Další informace

- Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
- Relevantní věty
 - H226 Hořlavá kapalina a páry.
 - H302 Zdraví škodlivý při požití.
 - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 - H315 Dráždí kůži.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H341 Podezření na genetické poškození.
 - H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Obor, vydávající bezpečnostní list: Regulatory Affairs
 - Poradce: Dr. Maja Zippel
 - Zkratky a akronymy:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
 - Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
 - Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
 - Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 - Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
 - Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
 - Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2
 - Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
 - Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
 - Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
 - Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
 - Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
 - * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny