

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907 / 2006  
ze dne 18. 12. 2006 (REACH)

Identifikace látky: **EUKALYPTOVÁ SILICE (737-600)**

Vydáno: 26. 01. 2005

Revize: 15. 06. 2013

Verze: 7. 0

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: EUKALYPTOVÁ SILICE (737-600)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi

Parfémy / Příchutě

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ekokoza s.r.o.  
Fryčovice 297, 73945,  
Fryčovice  
IČ: 07508247,  
eshop@ekokoza.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko,  
Na Bojišti 1  
128 00 Praha 2, ČR  
tel. č.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) c.1272/2008 v posledním platném znění:

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti:

Aquatic chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317

GHS symboly:

GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích orgánů může způsobit smrt.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace látky podle směrnice Rady 67/548/EHS.

Výstražný symbol:

- Xn; Zdraví škodlivý
- N; Nebezpečný pro životní prostředí.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

- R 10 Hořlavý.
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 65 Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907 / 2006  
ze dne 18. 12. 2006 (REACH)

Identifikace látky: **EUKALYPTOVÁ SILICE (737-600)**

Vydáno: 26. 01. 2005

Revize: 15. 06. 2013

Verze: 7. 0

- S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.  
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
S 24 Zamezte styku s kůží.

## 2.2 Prvky značení

Prvky značení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS) v posledním platném znění:

GHS symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné složky:

LIMONENE; CAS# 138-86-3

PINENES; CAS# 80-56-8

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

- H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích orgánů může způsobit smrt.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P 210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.  
P 233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P 301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P 333/313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P 403/235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P 501 Odstraňte obsah/obal.

## 2.3 Další nebezpečnost

-

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

-

### 3.2 Směsi

Klasifikace látky v souladu se směrnicí Rady 67/548/EHS v platném znění.

**EUCALYPTUS OIL**

CAS: 8000-48-4

EINECS: 283-406-2

Směs obsahuje následné nebezpečné látky:

LIMONENE

CAS: 138-86-3 R10 N ; R50/53 R43 Xn ; R65 Xi ; R38

EINECS: 205-341-0 Flam. Liq. 3; H226 Asp Tox. 1; H304 Skin Sens. 1; H317 Aquatic 10-15 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907 / 2006  
ze dne 18. 12. 2006 (REACH)

Identifikace látky: **EUKALYPTOVÁ SILICE (737-600)**

Vydáno: 26. 01. 2005

Revize: 15. 06. 2013

Verze: 7.0

Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

## PINENES

CAS: 80-56-8

R10 N ; R50/53 R43 Xn ; R65

EINECS: 201-291-9

Flam. Liq. 3 ; H226 Asp.Tox. 1 ; H304 Skin Sens. 1 ; H317

Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

10 -15 %

## P-MENTHA-1,4-DIEN

CAS: 99-85-4

R10 Xn ; R65

EINECS: 202-794-6

Flam. Liq. 3 ; H226 Asp.Tox. 1 ; H304

1 - 5 %

## P-CYMENE

CAS: 99-87-6

R10 N ; R51/53 Xn ; R65

EINECS: 202-796-7

Flam. Liq. 3 ; H226 Asp.Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 2 ; H411

1 – 2,5 %

Plná znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) a R-vět látky/směsi jsou uvedeny v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv.

**Při nadýchání:** Zachovejte klid. Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a přivolejte lékaře. Přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží:** Zasažené místo ihned omyjte mýdlem a vodou a důkladně opláchněte.

**Při zasažení očí:** Vymývejte otevřené oči pod proudem tekoucí vody po dobu min. 10-15 minut. Okamžitě vyhledejte očního lékaře.

**Při požití:** Vypláchněte ústa vodou. Okamžitě vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou dostupné žádné údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou dostupné žádné údaje.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Písek, CO<sub>2</sub>, pěnový či práškový hasicí přístroj.

**Nevhodná hasiva (z bezpečnostních důvodů):** Voda.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné produkty hoření:** -

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Izolační autonomní dýchací přístroj, neprodyšný ochranný oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte zdroje vznícení. V uzavřených místnostech zajistěte přívod čerstvého vzduchu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nikdy nevylévejte do kanalizace. Zabraňte únikům do povrchových a podzemních vod a půdy. V případně úniku informujte příslušné úřady. Likvidujte v souladu s místně platnými předpisy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kapalinu pokryjte vhodným nehořlavým absorbentem (písek, zemina, křemelina,...) a vsypte do uzavřených nádob. Sebraný materiál zlikvidujte v souladu s místně platnými předpisy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907 / 2006  
ze dne 18. 12. 2006 (REACH)

Identifikace látky: **EUKALYPTOVÁ SILICE (737-600)**

Vydáno: 26. 01. 2005

Revize: 15. 06. 2013

Verze: 7.0

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Sebraný materiál a znečištěné obaly zlikvidujte podle pokynů v oddíle 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Odstraňte zdroje vznícení. V uzavřených místnostech zajistěte přívod čerstvého vzduchu.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte v originálních, dobře uzavřených obalech v chladných, suchých a dobře větraných místnostech mimo zdroje zapálení, chraňte před světlem a statickou elektřinou. Nekuřte v blízkosti látky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte, aby teplota prostředí převýšila 50 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou dostupné žádné údaje.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

LIMONENE; CAS# 138-86-3

Časově expoziční limit:

TRGS 900; časově vážený průměr: 20 ml/m<sup>3</sup> / 110 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

**Omezování expozice pracovníků:** Obvyklá bezpečnostní opatření – používejte osobní ochranné prostředky, při práci nejzte, nepijte, nekuřte! Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou.

**Ochrana dýchacích orgánů:** V případě nedostatečné ventilace použijte respirátor proti výparům organických sloučenin.

**Ochrana rukou:** Používejte ochranné rukavice, EN 374. Krycí materiál: nitridová pryž min. ochranný index 2 > 30 min.

**Ochrana očí:** Používejte těsné ochranné brýle nebo ochranný štít.

**Ochrana kůže:** Používejte vhodný ochranný oděv.

### Omezování expozice životního prostředí:

Látka / přípravek neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti. (Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled:	Bezbarvá kapalina
zápach:	Svěže aromatický
prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
pH:	není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí:	není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 160 °C (1013 hPa)
bod vzplanutí:	49 °C
rychlost odpařování:	není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny):	není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
tlak páry:	není k dispozici
hustota páry:	< 300 hPa (50 °C)
relativní hustota:	0,91 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907 / 2006  
ze dne 18. 12. 2006 (REACH)

Identifikace látky: **EUKALYPTOVÁ SILICE (737-600)**

Vydáno: 26. 01. 2005

Revize: 15. 06. 2013

Verze: 7. 0

rozpustnost:	Rozpustný v různých organických rozpouštědlech
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není k dispozici
teplota samovznícení:	není k dispozici
teplota rozkladu:	není k dispozici
viskozita:	není k dispozici
výbušné vlastnosti:	není k dispozici
oxidační vlastnosti:	není k dispozici

## 9.2 Další informace

rozpustnost ve vodě:	Téměř nerozpustný (20 °C)
hustota:	není k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou dostupné žádné údaje.

### 10.2 Chemická stabilita

Nejsou dostupné žádné údaje.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou dostupné žádné údaje.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné při doporučeném způsobu zacházení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny a zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### akutní toxicita:

EUCALYPTUS OIL; CAS-No.: 8000-48-4

LD-50 orálně, potkan: > 2 480 mg / kg

LD-50 dermálně, králík: > 5 000 mg / kg.

**dráždivost:** Nejsou dostupné žádné údaje.

**žíravost:** Nejsou dostupné žádné údaje.

**senzibilizace:** Nejsou dostupné žádné údaje.

**toxicita opakované dávky:** Nejsou dostupné žádné údaje.

**karcinogenita:** Nejsou dostupné žádné údaje.

**mutagenita:** Nejsou dostupné žádné údaje.

**toxicita pro reprodukci:** Nejsou dostupné žádné údaje.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Nejsou dostupné žádné údaje.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou dostupné žádné údaje.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907 / 2006  
ze dne 18. 12. 2006 (REACH)

Identifikace látky: **EUKALYPTOVÁ SILICE (737-600)**

Vydáno: 26. 01. 2005

Revize: 15. 06. 2013

Verze: 7. 0

Nejsou dostupné žádné údaje.

## 12.4 Mobilita v půdě

Nejsou dostupné žádné údaje.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou dostupné žádné údaje.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy. Nevylévejte do vod nebo kanalizace bez předchozí úpravy, nenechávejte na veřejných skládkách.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Způsoby zneškodňování látky / přípravku:** Dodržujte vhodné postupy pro spalování, skladování nebo recyklaci. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností. Nepřipust'te únik do kanalizace. Zlikvidujte v souladu s místně platnými předpisy.

**Způsoby zneškodňování znečištěných obalů:** Zacházejte s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. S balením, které nemohlo být vyčištěno, se musí nakládat stejně jako s produktem.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Směrnice evropského parlamentu a rady (ES) č. 98/2008/98 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic v posledním platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Pozemní přeprava ADR/RID (přes hranice):

Číslo OSN:	1993
Příslušný název OSN pro zásilku:	1993 HOŘLAVÁ KAPALINA N.O.S. (DIPENTENE, PINENES)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
Obalová skupina:	III
Označení omezení pro tunel:	D/E
Výstražná tabule (Kemler):	30
Klasifikace:	F1
Další údaje:	640E, LQ 7, E1
Označení:	3/N

### 14.2 Námořní přeprava IMDG:

Číslo OSN:	1993
Příslušný název OSN pro zásilku:	1993 HOŘLAVÁ KAPALINA N.O.S. (DIPENTENE, PINENES; CYMENE)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
Obalová skupina:	III
Látka znečišťující moře:	-
EmS:	F-E/S-E
Další údaje:	LQ 5 I
Označení:	3/N

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907 / 2006  
ze dne 18. 12. 2006 (REACH)

Identifikace látky: **EUKALYPTOVÁ SILICE (737-600)**

Vydáno: 26. 01. 2005

Revize: 15. 06. 2013

Verze: 7. 0

## 14.3 Letecká přeprava ICAO–TI a IATA-DGR:

Číslo OSN:	1993
Příslušný název OSN pro zásilku:	1993 HOŘLAVÁ KAPALINA N.O.S. (DIPENTENE, PINENES)
Obalová skupina:	3
PAO:	III
Označení:	3

## ODDÍL 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) ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (tzv. nařízení REACH) v posledním platném znění ve znění pozdějších předpisů, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES ve znění pozdějších předpisů. Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí (CLP) v posledním platném znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení ES č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek v platném znění.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice evropského parlamentu a rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic v posledním platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, ve znění pozdějších předpisů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou dostupné žádné údaje.

## ODDÍL 16: Další informace

#Údaje byly oproti předešlé verzi pozměněny.

### Legenda k použitým zkratkám a zkratkovým slovům:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Articles Dangereux de Route)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)
IATA	Mezinárodní letecká přepravní organizace (International Air Transport Association)
ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví (International civil aviation organization)
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)
CLP	Klasifikace, označování a balení látek a směsí (Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
CMR	Látky karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
TRGS	Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum limit in the atmosphere at the workplace)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907 / 2006  
ze dne 18. 12. 2006 (REACH)

Identifikace látky: **EUKALYPTOVÁ SILICE (737-600)**

Vydáno: 26. 01. 2005

Revize: 15. 06. 2013

Verze: 7. 0

## Plná znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) a R-vět látky/směsi uvedených v oddíle 2 a 3:

- R 10 Hořlavý.
- R 38 Dráždí kůži.
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 65 Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic.

## Plná znění bezpečnostních vět H-vět látky/směsi uvedených v oddíle 2 a 3:

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích orgánů může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Osoba zodpovědná za vydání bezpečnostního listu:** Ing. Pavlína Šváblová

**Odkazy na literaturu a zdroje dat:** Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES). Údaje v tomto dokumentu se opírají o aktuální stav našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nestanoví žádný právně smluvní vztah. Bezpečnostní list byl zpracován na základě originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem.