

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: **6513**  
Változat: **2.0 hu**  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:  
26.06.2020  
Változat: (1)

az elkészítés dátuma: 26.06.2020  
Felülvizsgálat: 22.04.2022

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása	<b>Kakukkfű olaj , természet azonos</b>
Termék szám	6513
Regisztrációs szám (REACH)	nem releváns (keverék)
Helyettesítő elnevezés(ek)	Oleum Thymi

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások:	Laboratóriumi vegyszer Laboratóriumi és analitikai célokra
Az ellenjavallt felhasználása:	Ne használja szórásra vagy permetezésre. Ne használja olyan termékekhez, amelyek közvetlen érintkezésbe kerülnek a bőrrel. Ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az élelmiszerekkel. Ne használja magáncélra (háztartás).

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

**Telefonszám:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Weboldal:** www.carlroth.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (illetékes személy):** **sicherheit@carlroth.de**

**Szállító (importőr):**  
RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
+361 402-0721  
+361 403-8375  
rktech@rktech.hu  
www.rktech.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Név	Utca	Irányítószám/város	Telefonszám	Weboldal
Információs szolgálat akut mérgezés esetén	Nagyvárad tér 2	1097 Budapest	(+36-80) 201-199	

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: **6513**

### 1.5 Importőr

RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
Magyarország

**Telefonszám:** +361 402-0721

**Telefax:** +361 403-8375

**e-Mail:** rktech@rktech.hu

**Weboldal:** www.rktech.hu

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.6	Tűzveszélyes folyadékok	3	Flam. Liq. 3	H226
3.1I	Akut toxicitás (belélegzéssel)	3	Acute Tox. 3	H331
3.2	Bőrmarás/bőrirritáció	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Bőrszenzibilizáció	1	Skin Sens. 1	H317
3.7	Reprodukciós toxicitás	2	Repr. 2	H361f
3.8R	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (légúti irritáció)	3	STOT SE 3	H335
3.10	Aspirációs veszély	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus	2	Aquatic Chronic 2	H411

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

### A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

Bőrmarás a bőr irreverzibilis károsodása, azaz látható nekrozis a felhámon keresztül és a bőrben. A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

#### Figyelmeztetés

#### Veszély

#### Piktogramok

GHS02, GHS05,  
GHS06, GHS08,  
GHS09



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### Figyelmeztető mondatok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H331	Belélegezve mérgező
H335	Légúti irritációt okozhat
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet (expozíció esetén)
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás
P280	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

Kizárólag szakértő felhasználók részére

#### Veszélyes összetevők címkézéséhez:

Timol, p-Cimén, DL- $\alpha$ -Pinének, Linalool, Geraniol,  $\delta$ -3-Carene,  $\beta$ -Kariofilén, Terpinolén, L-Limonén, Mircén, Geranil-acetát, Eukaliptolt,  $\beta$ -Pinén

#### A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H331	Belélegezve mérgező.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet (expozíció esetén).
P280	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
tartalmazza:	Timol, p-Cimén, DL- $\alpha$ -Pinének, Linalool, Geraniol, $\delta$ -3-Carene, $\beta$ -Kariofilén, Terpinolén, L-Limonén, Mircén, Geranil-acetát, Eukaliptolt, $\beta$ -Pinén

## 2.3 Egyéb veszélyek

### A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

nem releváns (keverék)

#### 3.2 Keverékek

##### A keverék leírása

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok	Jegyzetek
Timol	CAS-Sz. 89-83-8  EK-Sz. 201-944-8  Index-Sz. 604-032-00-1	25 – < 50	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 2 / H411		GHS-HC
p-Cimén	CAS-Sz. 99-87-6  EK-Sz. 202-796-7  Index-Sz. 601-094-00-1	25 – < 50	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 3 / H331 Repr. 2 / H361f Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411		GHS-HC
Linalool	CAS-Sz. 78-70-6  EK-Sz. 201-134-4  Index-Sz. 603-235-00-2	5 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317		GHS-HC
Karvakrol	CAS-Sz. 499-75-2  EK-Sz. 207-889-6	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		
p-Cymenene	CAS-Sz. 1195-32-0  EK-Sz. 214-795-9	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335		
Terpinén-4-ol	CAS-Sz. 562-74-3  EK-Sz. 209-235-5	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335		
Kamfén	CAS-Sz. 79-92-5  EK-Sz. 201-234-8	1 – < 5	Flam. Sol. 1 / H228 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
alfa-Terpineol	CAS-Sz. 98-55-5  EK-Sz. 202-680-6	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok	Jegyzetek
γ-Terpinene	CAS-Sz. 99-85-4  EK-Sz. 202-794-6	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Repr. 2 / H361fd Aquatic Chronic 2 / H411		
Geranil-acetát	CAS-Sz. 105-87-3  EK-Sz. 203-341-5	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412		
Geraniol	CAS-Sz. 106-24-1  EK-Sz. 203-377-1  Index-Sz. 603-241-00-5	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317		GHS-HC
Mircén	CAS-Sz. 123-35-3  EK-Sz. 204-622-5	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		IARC: 2B
β-Pinén	CAS-Sz. 127-91-3  EK-Sz. 204-872-5	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
δ-3-Carene	CAS-Sz. 13466-78-9  EK-Sz. 236-719-3	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
Eukaliptolt	CAS-Sz. 470-82-6  EK-Sz. 207-431-5	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Sens. 1B / H317		
Terpinolén	CAS-Sz. 586-62-9  EK-Sz. 209-578-0	< 1	Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
L-limonén	CAS-Sz. 5989-54-8  EK-Sz. 227-815-6  Index-Sz. 601-029-00-7	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		C(b) GHS-HC

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok	Jegyzetek
DL- $\alpha$ -Pinének	CAS-Sz. 80-56-8  EK-Sz. 201-291-9	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1A / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
$\beta$ -Kariofilén	CAS-Sz. 87-44-5  EK-Sz. 201-746-1	< 1	Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304		

### Jegyzetek

C(b): Az anyag egy specifikus izomer. Az izomer keveréke a 1272/2008 sz. (EK) rendelet 3. részében van felsorolva  
GHS-HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)  
IARC: IARC 2B. csoport: meglehet hogy rákkeltő az emberekre (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)  
2B:

Anyag elnevezése	Azonosító	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
Timol	CAS-Sz. 89-83-8  EK-Sz. 201-944-8  Index-Sz. 604-032-00-1	-	-	980 mg/kg	szájon át
p-Cimén	CAS-Sz. 99-87-6  EK-Sz. 202-796-7  Index-Sz. 601-094-00-1	-	-	3 mg/l/4h	belélegzés: gőz
Karvakrol	CAS-Sz. 499-75-2  EK-Sz. 207-889-6	-	-	810 mg/kg	szájon át
Terpinén-4-ol	CAS-Sz. 562-74-3  EK-Sz. 209-235-5	-	-	1.300 mg/kg	szájon át
Kamfén	CAS-Sz. 79-92-5  EK-Sz. 201-234-8	-	M-tényező (krónikus) = 10.0	-	
DL- $\alpha$ -Pinének	CAS-Sz. 80-56-8  EK-Sz. 201-291-9	-	-	1.000 mg/kg	szájon át

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Kakukkfű olaj , természet azonos**

termék szám: **6513**

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



#### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Elsősegélynyújtó önvédelme.

#### Belélegzést követően

Azonnal forduljon orvoshoz. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

#### Bőrrel való érintkezést követően

Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt mart sebek nehezen gyógyulnak. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülést követően

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell.

#### Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. Azonnal forduljon orvoshoz. Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás). Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Hányás esetén vegye figyelembe a belélegzés veszélyét.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Maró anyagok, Aspirációs veszély, Hányás, Megvakulás kockázata, Gyomorátfúródás, Súlyos szemkárosodást okozhat, Irritáció, Allergiás reakciók, Köhögés, Légszomj

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag



#### A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések  
vízpermet, száraz oltópor, BC-por, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony. Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet. Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén. A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Égéskor képződhetnek veszélyes égéstermékek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék. Teljes vegyvédelmi ruházatot kell viselni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A keletkező gózt/permetet nem szabad belélegezni. Gulladási források elkerülése.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távortartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Robbanásveszély.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

#### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szelőkötetni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzés biztosítása. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Kerülni kell az expozíciót. A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.

#### A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása



Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### A környezet védelme érdekében tett intézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Használat közben tilos a dohányzás.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edény szorosan lezárva tartandó.

### Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

### További javaslatok figyelembevételre:

Elzárva tárolandó. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

### A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

A gőzöket és gázokat kibocsátó anyagokat olyan helyen tárolja, ahonnan a keletkezett gőzök, gázok folyamatosan elszívhatóak. Használja a helyi és általános szellőztetést.

### Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti határértékek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
γ-Terpinene	99-85-4	DNEL	2,939 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
γ-Terpinene	99-85-4	DNEL	0,833 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Kamfén	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Kamfén	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Kamfén	79-92-5	DNEL	0,21 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Kamfén	79-92-5	DNEL	1,25 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
DL- $\alpha$ -Pinének	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
DL- $\alpha$ -Pinének	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Geraniol	106-24-1	DNEL	12,5 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 $\mu$ g/cm <sup>2</sup>	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
L-limonén	5989-54-8	DNEL	33,3 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
L-limonén	5989-54-8	DNEL	222 $\mu$ g/cm <sup>2</sup>	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
Geranil-acetát	105-87-3	DNEL	62,59 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Geranil-acetát	105-87-3	DNEL	35,5 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Eukaliptolt	470-82-6	DNEL	7,05 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Eukaliptolt	470-82-6	DNEL	2 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
$\beta$ -Pinén	127-91-3	DNEL	5,69 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
$\beta$ -Pinén	127-91-3	DNEL	0,8 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
$\beta$ -Pinén	127-91-3	DNEL	54 $\mu$ g/cm <sup>2</sup>	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
alfa-Terpineol	98-55-5	PNEC	68 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
alfa-Terpineol	98-55-5	PNEC	6,8 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
alfa-Terpineol	98-55-5	PNEC	2,6 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
alfa-Terpineol	98-55-5	PNEC	1,85 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
alfa-Terpineol	98-55-5	PNEC	0,185 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
alfa-Terpineol	98-55-5	PNEC	0,329 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,003 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,49 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,049 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,423 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Kamfén	79-92-5	PNEC	0,001 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Kamfén	79-92-5	PNEC	0 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Kamfén	79-92-5	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Kamfén	79-92-5	PNEC	0,026 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Kamfén	79-92-5	PNEC	0,003 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Kamfén	79-92-5	PNEC	0,021 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
DL- $\alpha$ -Pinének	80-56-8	PNEC	0,606 $\mu$ g/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
DL- $\alpha$ -Pinének	80-56-8	PNEC	0,061 $\mu$ g/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
DL- $\alpha$ -Pinének	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
DL- $\alpha$ -Pinének	80-56-8	PNEC	157 $\mu$ g/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
DL- $\alpha$ -Pinének	80-56-8	PNEC	15,7 $\mu$ g/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
DL- $\alpha$ -Pinének	80-56-8	PNEC	31,7 $\mu$ g/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
L-limonén	5989-54-8	PNEC	5,4 $\mu$ g/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
L-limonén	5989-54-8	PNEC	0,54 $\mu$ g/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
L-limonén	5989-54-8	PNEC	0,2 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
L-limonén	5989-54-8	PNEC	1,322 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
L-limonén	5989-54-8	PNEC	0,132 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
L-limonén	5989-54-8	PNEC	0,262 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Geranil-acetát	105-87-3	PNEC	3,72 $\mu$ g/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Geranil-acetát	105-87-3	PNEC	0,372 $\mu$ g/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Geranil-acetát	105-87-3	PNEC	8 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Geranil-acetát	105-87-3	PNEC	0,442 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Geranil-acetát	105-87-3	PNEC	0,044 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Geranil-acetát	105-87-3	PNEC	0,086 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Eukaliptolt	470-82-6	PNEC	57 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Eukaliptolt	470-82-6	PNEC	5,7 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Eukaliptolt	470-82-6	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Eukaliptolt	470-82-6	PNEC	1,425 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Eukaliptolt	470-82-6	PNEC	0,142 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Eukaliptolt	470-82-6	PNEC	0,25 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
β-Pinén	127-91-3	PNEC	1,004 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
β-Pinén	127-91-3	PNEC	0,1 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
β-Pinén	127-91-3	PNEC	3,26 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
β-Pinén	127-91-3	PNEC	0,337 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
β-Pinén	127-91-3	PNEC	0,034 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
β-Pinén	127-91-3	PNEC	0,067 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

#### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Arcvédő használata kötelező.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### Bőrvédelem



#### • kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következtében megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

#### • az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

#### • az anyag vastagsága

>0,3 mm 0,7mm

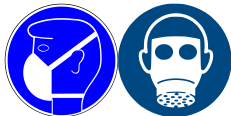
#### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

#### • a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

### Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. A típus: szerves gázok és gőzök ellen > 65 °C forrásponttal, színekódolás : Barna.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltage.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyékony
Szín	sárga - vörösesbarna
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C
Gyúlékonyság	tűzveszélyes folyadék a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	57 °C

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: **6513**

Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
<u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>	
Vízi oldékonyság	(gyakorlatilag oldhatatlan)
<u>Megoszlási hányados</u>	
n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték):	ez a információ nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	nincs meghatározva
<u>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</u>	
Sűrűség	0,92 g/cm <sup>3</sup> ...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre
Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)
<u>Más biztonsági paraméterek</u>	
Oxidáló tulajdonságok	semmilyen
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:	Nincs további információ.
Egyéb biztonsági jellemzők:	Nincs további információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz. Gyulladásveszély.

#### Melegítésnél

Gyulladásveszély. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

**Hevesen reagál a következőkre:** erős oxidálószer

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

#### Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

#### Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

#### Akut toxicitás

Belélegezve mérgező.

Keverék becsült akut toxicitása (ATE)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
Timol	89-83-8	szájon át	980 mg/kg
p-Cimén	99-87-6	belélegzés: gőz	3 mg/l/4h
Karvakrol	499-75-2	szájon át	810 mg/kg
Terpinén-4-ol	562-74-3	szájon át	1.300 mg/kg
DL- $\alpha$ -Pinének	80-56-8	szájon át	1.000 mg/kg

Keverék összetevőinek akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
Timol	89-83-8	szájon át	LD50	980 mg/kg	patkány
Timol	89-83-8	bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány
p-Cimén	99-87-6	szájon át	LD50	4.750 mg/kg	patkány
p-Cimén	99-87-6	bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg	nyúl
Linalool	78-70-6	szájon át	LD50	2.790 mg/kg	patkány
Linalool	78-70-6	bőrön át	LD50	5.610 mg/kg	nyúl
Karvakrol	499-75-2	szájon át	LD50	810 mg/kg	patkány
alfa-Terpineol	98-55-5	szájon át	LD50	4.300 mg/kg	patkány
alfa-Terpineol	98-55-5	bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány
$\gamma$ -Terpinene	99-85-4	szájon át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány
$\gamma$ -Terpinene	99-85-4	bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány
Terpinén-4-ol	562-74-3	szájon át	LD50	1.300 mg/kg	patkány



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

Keverék összetevőinek akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonál	Végpont	Érték	Fajok
Terpinén-4-ol	562-74-3	bőrön át	LD50	>2.500 – <5.000 mg/kg	nyúl
DL- $\alpha$ -Pinének	80-56-8	bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány
DL- $\alpha$ -Pinének	80-56-8	szájon át	LD50	3.700 mg/kg	patkány
Geraniol	106-24-1	szájon át	LD50	3.600 mg/kg	patkány
Geraniol	106-24-1	bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg	nyúl
$\delta$ -3-Carene	13466-78-9	szájon át	LD50	4.800 mg/kg	patkány
$\beta$ -Kariofilén	87-44-5	szájon át	LD50	>5.000 mg/kg	egér
Terpinolén	586-62-9	szájon át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány
Terpinolén	586-62-9	bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány
Mircén	123-35-3	szájon át	LD50	>3.380 mg/kg	egér
Mircén	123-35-3	bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg	nyúl
Geranil-acetát	105-87-3	szájon át	LD50	6.330 mg/kg	patkány
Eukaliptolt	470-82-6	szájon át	LD50	2.480 mg/kg	patkány
$\beta$ -Pinén	127-91-3	szájon át	LD50	4.700 mg/kg	patkány

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

### Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

### Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a termékenységet (expozíció esetén).

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

### Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

#### • Lenyelés esetén

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás), aspirációs veszély

#### • Szembe kerülés esetén

égési sérülést okoz, Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata

#### • Belélegzés esetén

Légutak irritációja, köhögés, Légszomj

#### • Ha bőrre kerül

súlyos égési sérülést okoz, nehezen gyógyuló sebeket okoz, Allergiás reakciókat idézhet elő, viszketés, helyi bőrpír

#### • Egyéb információk

semmilyen

### 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

### 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Timol	89-83-8	LC50	3,2 mg/l	hal	96 h
Timol	89-83-8	ErC50	14 mg/l	alga	72 h
Timol	89-83-8	EC50	7,7 mg/l	alga	72 h
p-Cimén	99-87-6	LC50	48 mg/l	hal	96 h
p-Cimén	99-87-6	EC50	3,7 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
p-Cimén	99-87-6	ErC50	4,03 mg/l	alga	72 h
Linalool	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	hal	96 h
Linalool	78-70-6	EC50	59 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Linalool	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	alga	96 h
Karvakrol	499-75-2	LC50	6,17 mg/l	hal	96 h
Karvakrol	499-75-2	EC50	6,06 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Karvakrol	499-75-2	ErC50	4,05 mg/l	alga	72 h
alfa-Terpineol	98-55-5	LC50	70 mg/l	hal	96 h

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

<b>(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől</b>					
<b>Anyag elnevezése</b>	<b>CAS-Sz.</b>	<b>Végpont</b>	<b>Érték</b>	<b>Fajok</b>	<b>Expozíció időtartama</b>
alfa-Terpineol	98-55-5	EC50	73 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
alfa-Terpineol	98-55-5	ErC50	68 mg/l	alga	72 h
γ-Terpinene	99-85-4	EC50	2,792 mg/l	hal	96 h
Kamfén	79-92-5	LC50	0,72 mg/l	hal	96 h
Kamfén	79-92-5	EC50	0,72 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Kamfén	79-92-5	ErC50	>1.000 mg/l	alga	72 h
DL-α-Pinének	80-56-8	LC50	0,303 mg/l	hal	96 h
DL-α-Pinének	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Geraniol	106-24-1	LC50	22 mg/l	hal	96 h
Geraniol	106-24-1	EC50	10,8 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Geraniol	106-24-1	ErC50	13,1 mg/l	alga	72 h
β-Kariofilén	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	nagy vízibolha	48 h
β-Kariofilén	87-44-5	ErC50	>0,033 mg/l	alga	72 h
Terpinolén	586-62-9	LC50	0,805 mg/l	hal	96 h
Terpinolén	586-62-9	EC50	0,634 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Terpinolén	586-62-9	ErC50	0,692 mg/l	alga	72 h
Mircén	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Mircén	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	alga	72 h
Mircén	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	alga	72 h
Geranil-acetát	105-87-3	LC50	68,12 mg/l	hal	96 h
Geranil-acetát	105-87-3	EC50	14,1 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Geranil-acetát	105-87-3	ErC50	3,72 mg/l	alga	72 h
Eukaliptolt	470-82-6	LC50	57 mg/l	hal	96 h
Eukaliptolt	470-82-6	EC50	>100 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Eukaliptolt	470-82-6	ErC50	>74 mg/l	alga	72 h
β-Pinén	127-91-3	LC50	0,68 mg/l	szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	96 h
β-Pinén	127-91-3	EC50	1,09 mg/l	nagy vízibolha	48 h
β-Pinén	127-91-3	ErC50	0,7 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### (Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Timol	89-83-8	EC50	3,5 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
Linalool	78-70-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmusok	30 min
Karvakrol	499-75-2	EC50	75,75 mg/l	mikroorganizmusok	3 h
γ-Terpinene	99-85-4	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmusok	3 h
Kamfén	79-92-5	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmusok	3 h
Geraniol	106-24-1	EC50	70 mg/l	mikroorganizmusok	30 min
Terpinolén	586-62-9	EC50	69 mg/l	mikroorganizmusok	3 h
Eukaliptolt	470-82-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmusok	3 h
β-Pinén	127-91-3	EC50	326 mg/l	mikroorganizmusok	3 h

### Biodegradáció

Biológiailag nem könnyen lebomló.

## 12.2 Lebonthatóság folyamata

### Keverék összetevőinek lebonthatósága

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
Timol	89-83-8	biotikus/abiotikus	>80 %	28 d		
Timol	89-83-8	oxigénfogyasztás	83 %	28 d		ECHA
p-Cimén	99-87-6	oxigénfogyasztás	88 %	14 d		ECHA
Linalool	78-70-6	oxigénfogyasztás	40,9 %	5 d		ECHA
Karvakrol	499-75-2	oxigénfogyasztás	18,1 %	28 d		ECHA
alfa-Terpineol	98-55-5	széndioxid-termelése	80 %	28 d	OECD Guideline 310	
γ-Terpinene	99-85-4	oxigénfogyasztás	27 %	28 d		ECHA
DL-α-Pinének	80-56-8	oxigénfogyasztás	68 %	28 d		ECHA
Geraniol	106-24-1	a DOC eltávolítása	90 – 100 %	3 d		ECHA
β-Kariofilén	87-44-5	oxigénfogyasztás	10 %	28 d		ECHA
Terpinolén	586-62-9	oxigénfogyasztás	81 %	28 d		ECHA

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

Keverék összetevőinek lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
L-limonén	5989-54-8	oxigénfogyasztás	85 %	28 d		ECHA
Mircén	123-35-3	oxigénfogyasztás	76 %	28 d		ECHA
Geranil-acetát	105-87-3	oxigénfogyasztás	>70 %	28 d		ECHA
Eukaliptolt	470-82-6	széndioxid-termelése	82 %	28 d		ECHA
β-Pinén	127-91-3	oxigénfogyasztás	76 %	28 d		ECHA

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
Timol	89-83-8	48	3,3	
p-Cimén	99-87-6		4,8 (pH-érték: ~7, 20 °C)	
Linalool	78-70-6		2,9 (pH-érték: 7, 20 °C)	
Karvakrol	499-75-2		3,33 (40 °C)	
alfa-Terpineol	98-55-5		2,6 (30 °C)	
γ-Terpinene	99-85-4		5,4 (25 °C)	
Kamfén	79-92-5		4,22 (pH-érték: 7,2, 37 °C)	
DL-α-Pinének	80-56-8		4,83	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
δ-3-Carene	13466-78-9		4,38	
β-Kariofilén	87-44-5		6,23 (pH-érték: 7, 25 °C)	
Terpinolén	586-62-9		4,47	
L-limonén	5989-54-8	864,8	4,38 (pH-érték: 7,2, 37 °C)	
Mircén	123-35-3		4,82 (pH-érték: ~6,5, 30 °C)	
Geranil-acetát	105-87-3		4,04	
Eukaliptolt	470-82-6		3,4	

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

#### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladék Katalógus (EWC)-rendelet (Németország).

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN	UN 1992
IMDG-Kód	UN 1992
ICAO-TI	UN 1992

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
IMDG-Kód	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, toxic, n.o.s.
Műszaki neve (veszélyes összetevők)	p-Cimén, Timol

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	3 (6.1)
IMDG-Kód	3 (6.1)
ICAO-TI	3 (6.1)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Kód	III
ICAO-TI	III

### 14.5 Környezeti veszélyek

veszélyes a vízi környezetre

A környezetre veszélyes anyagok (vízi környezet): Timol

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések


A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

### 14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

#### Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Helyes szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN1992, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (tartalmazza: p-Cimén, Timol), 3 (6.1), III, (D/E), veszélyes a környezetre
Osztályozási kód	FT1
Veszélyességi bárca-(ák)	3+6.1, "Hal és fa"
	
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Különleges előírások (KE)	274, 802(ADN)
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L
Szállítási kategória (SK)	3
Alagútkorlátozási kód (AK)	D/E
Veszélyt jelölő szám	36

#### A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Helyes szállítási megnevezés	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1992, FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., (contains: p-Cymene, Thymol), 3 (6.1), III, 57°C c.c., MARINE POLLUTANT
Tengeri szennyező anyag	igen (veszélyes a vízi környezetre), (Thymol)
Veszélyességi bárca-(ák)	3+6.1, "Hal és fa"
	
Különleges előírások (KE)	223, 274

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: **6513**

Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Raktár kategória	A

### Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Helyes szállítási megnevezés	Flammable liquid, toxic, n.o.s.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1992, Flammable liquid, toxic, n.o.s., (contains: p-Cymene, Thymol), 3 (6.1), III
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Veszélyességi bárca-(ák)	3+6.1



Különleges előírások (KE)	A3
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	2 L

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

#### Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Korlátozás	Sz.
Kakukkfű olaj	ez a termék megfelel a besorolási kritériumoknak az 1272/2008/EK rendelet		R3	3
Geranil-acetát	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
Geraniol	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
Mircén	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
Mircén	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
β-Pinén	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
β-Pinén	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
δ-3-Carene	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
δ-3-Carene	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
Eukaliptolt	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
L-limonén	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)

Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Korlátozás	Sz.
L-limonén	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
Kamfén	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
DL- $\alpha$ -Pinenek	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
$\beta$ -Kariofilén	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
$\gamma$ -Terpinene	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
$\gamma$ -Terpinene	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
p-Cimén	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
p-Cimén	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75

#### Legenda

- R3 1. Nem használhatók fel:  
- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,  
- tréfás termékekben,  
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.  
2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.  
3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:  
— lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint  
— aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.  
4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).  
5. Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:  
a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbevétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;  
b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;  
c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolási eszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.
- R40 1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként aeroszoladagolóknak, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:  
- főként díszítésre szánt fém lametta,  
- műhó és műdér,  
- „fingópárnák”,  
- szerpentinbombák,  
- műürülék,  
- házibulikra szánt trombiták,  
- elpárolgó pelyhek és habok,  
- műpókhálók,  
- bűzbombák.  
2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.  
3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolóknak.  
4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: **6513**

### Legenda

- R75 1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(k)ait tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
- a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
    - i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
    - ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
    - e) az 1223/2009/EK rendelet (\*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
    - f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
      - i. „Leöblítendő termékek”;
      - ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknel nem használható.”;
      - iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”;
    - g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
    - h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskenedik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
- a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
  - b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
  - c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott némenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IU-PAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
  - d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
  - e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
  - f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
  - g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: **6513**

### Legenda

9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

### Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva.

### Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
H2	akut toxikus (2. kat. + 3, beléleg.)	50                      200	41)

#### Megjegyzés

- 41) - 2. kategória, minden expozíciós útvonal  
- 3. kategória, belélegzéses expozíció

### Deco-Paint Irányelv

VOC tartalom	99,1 % 911,7 g/l
--------------	---------------------

### Az ipari kibocsátásokról szóló irányelv (IED)

VOC tartalom	57,8 %
VOC tartalom	531,8 g/l

### Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Felso-rolt	Megjegyzések
Mircén	Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül		a)	

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

A szennyező anyagok listája (WFD)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Felso- rolt	Megjegyzések
Linalool	Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül		a)	
γ-Terpinene	Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül		a)	
p-Cimén	Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül		a)	

### Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

### Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete a kábítószerprekursorokról

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszüntetési korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

### Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzéke	Státusz
AU	AICS	minden összetevő fel van sorolva
CA	DSL	minden összetevő fel van sorolva
CN	IECSC	minden összetevő fel van sorolva
EU	ECSI	minden összetevő fel van sorolva
EU	REACH Reg.	nem minden összetevő van felsorolva
JP	CSCL-ENCS	minden összetevő fel van sorolva
JP	ISHA-ENCS	nem minden összetevő van felsorolva
KR	KECI	nem minden összetevő van felsorolva
MX	INSQ	nem minden összetevő van felsorolva
NZ	NZIoC	minden összetevő fel van sorolva
PH	PICCS	minden összetevő fel van sorolva
TR	CICR	nem minden összetevő van felsorolva
TW	TCSI	minden összetevő fel van sorolva
US	TSCA	minden összetevő fel van sorolva

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH regisztrált anyagok
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Rendelethez való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással

Szerkezetátalakítás: 9.szakasz, 14. szakasz

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
2.1		Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint: változás a listában (táblázat)	igen

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: 6513

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
2.1		A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: Bőrmarás a bőr irreverzibilis károsodása, azaz látható nekrosis a felhámon keresztül és a bőrben. A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.	igen
2.2		Piktogramok: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		Figyelmeztető mondatok: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés: változás a listában (táblázat)	igen
2.2	Veszélyes összetevők címkézéséhez: Timol, DL- $\alpha$ -Pinének, p-Cimén, Linalool	Veszélyes összetevők címkézéséhez: Timol, p-Cimén, DL- $\alpha$ -Pinének, Linalool, Geraniol, $\delta$ -3-Carene, $\beta$ -Kariofilén, Terpinolén, L-Limonén, Mircén, Geranil-acetát, Eukaliptolt, $\beta$ -Pinén	igen
2.2		A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése: változás a listában (táblázat)	igen
2.2	tartalmazza: Timol, DL- $\alpha$ -Pinének, p-Cimén, Linalool	tartalmazza: Timol, p-Cimén, DL- $\alpha$ -Pinének, Linalool, Geraniol, $\delta$ -3-Carene, $\beta$ -Kariofilén, Terpinolén, L-Limonén, Mircén, Geranil-acetát, Eukaliptolt, $\beta$ -Pinén	igen
2.3	Egyéb veszélyek: Nincs további információ.	Egyéb veszélyek	igen
2.3		A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.	igen

### Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
Acute Tox.	Akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: **6513**

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
Flam. Sol.	Gyúlékony szilárd anyag
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IARC	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
KO	Kémiai Oxigénigény

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: **6513**

Röv.	Használt rövidítések leírása
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának , amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
log KOW	n-Oktanol/víz
M-tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
Repr.	Reprodukciós toxicitás
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

### Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok. A besorolás a tesztelt keveréken alapul. Egészségügyi veszélyek. Környezeti veszélyek. A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

### A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Kakukkfű olaj , természet azonos

termék szám: **6513**

Kód	Szöveg
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet (expozíció esetén).
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket (expozíció esetén).
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.