

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

**1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Kakukkfű olaj**
- **CAS-szám:** 8007-46-3, 84929-51-1
- **EINECS-szám:** 284-535-7
- **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Aroma/illat komponens ipari felhasználásra
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Medinatural Kft.  
6044-Kecskemét,  
Külsőnyír 103.  
MAGYARORSZÁG
- **Információt nyújtó terület:**  
Termékbiztonsági osztály  
sds@silvestris.hu
- **Sürgősségi telefonszám:**  
+36 80 20 11 99  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Budapest, Nagyvárad tér 2.  
H-1097  
Hungary

**2 A veszély azonosítása**

- **Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 3      H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségi veszély

Asp. Tox. 1      H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1B      H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1      H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás az 1. oldalról)



GHS07

Skin Sens. 1      H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
STOT SE 3      H335 Légúti irritációt okozhat.

· **Címkézési elemek**· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02    GHS05    GHS07    GHS08    GHS09

· **Figyelmeztetés Veszély**· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkzéshez:**

Timol  
p-cymene  
carvacrol  
p-Mentha-1,4-diene  
Linalool  
alpha-Pinene  
d-Limonene  
beta-Pinene

· **Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101      Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102      Gyermekektől elzárva tartandó.  
P103      Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
P210      Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P240      A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.  
P241      Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.  
P242      Szikramentes eszközök használandók.  
P243      Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
P260      A por vagy köd belélegzése tilos.  
P264      A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.  
P271      Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P272      Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
P273      Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280      Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301+P310      LENELEÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás a 2. oldalról)

- P301+P330+P331 **LENYELÉS ESETÉN:** A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P303+P361+P353 **HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
- P304+P340 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305+P351+P338 **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P312 Szakellátás (lásd a címkén).
- P321 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P333+P313 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P362+P364 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P363 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár.
- P370+P378 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P391 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- P403+P235 Elzárva tárolandó.
- P405 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** A termék nem PBT besorolású.
- **vPvB:** A termék nem vPvB besorolású.

### 3 Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **Kémiai jellemzés: keverék**
- **Leírás:** Az 1. pontban megadott UVCB anyag amely az alábbi komponenseket tartalmazza változó arányban.

· **Veszélyes alkotórészek:**

89-83-8	Timol ☞ Skin Corr. 1B, H314; ☞ Aquatic Chronic 2, H411; ☞ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	30–60%
99-87-6	p-cymene ☞ Flam. Liq. 3, H226; ☞ Asp. Tox. 1, H304; ☞ Aquatic Chronic 2, H411; ☞ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10–40%
99-85-4	p-Mentha-1,4-diene ☞ Flam. Liq. 3, H226; ☞ Asp. Tox. 1, H304; ☞ Acute Tox. 4, H312	≤15,0%
78-70-6	Linalool ☞ Skin Sens. 1B, H317	≤10,0%
499-75-2	carvacrol ☞ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤10,0%
80-56-8	alpha-Pinene ☞ Flam. Liq. 3, H226; ☞ Asp. Tox. 1, H304; ☞ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☞ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≤5,0%
123-35-3	Myrcene ☞ Flam. Liq. 3, H226; ☞ Asp. Tox. 1, H304; ☞ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤5,0%
5989-27-5	d-Limonene ☞ Flam. Liq. 3, H226; ☞ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☞ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≤5,0%

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás a 3. oldalról)

127-91-3	beta-Pinene	≤5,0%
<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317</li> </ul>		

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

#### 4 Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:**  
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.  
Kérjük azonnal orvosi tanácsot.
- **Belélegzés után:**  
Gondoskodjunk bőséges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.  
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
Azonnal keressük fel az orvost.  
Lenyelés esetén hívjunk orvosi segítséget. Öblítsük a száját. TILOS hánytatni - aspiráció veszély!
- **Információ az orvos számára:**  
· **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** Allergiás reakciót okozhat.  
· **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** A tüneteknek megfelelően kezeljük.

#### 5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. Alkalmatlan anyag vízsugár.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
- **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.  
Az égés során karbon oxidok képződhetnek.
- **Tűzoltóknak szóló javaslat**  
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük. Az oltóvíz nem kerülhet a csatornába, talajba, élő vizekbe.
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk a környezeti levegőtől független védőálcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.  
Használjunk védőálcot.

#### 6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Használjunk védőálcot.  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a gőzök, ködök belélegzését.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás a 4. oldalról)

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

· **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Használjunk semlegesítő szereket.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

· **Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7 Kezelés és tárolás

· **Kezelés:**

· **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Kerüljük az aerosol képződést.

Az alkalmazási területen tilos enni, inni, dohányozni.

Kerüljük az anyag bőrrel és szemmel való érintkezését.

Személyi védőfelszereléseket lásd. a 8. pontban.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tartsuk készenlétben a védőálcokat.

· **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Oxidáló szerektől, élelmiszerektől vagy takarmánytól elkülönítve tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Hűvös és jól szellőző helyen tároljuk.

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

A terméket száraz-sötét helyen, direkt napfénytől óvva, 20-25 Celsius fok között javasolt tárolni.

Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Tartsuk az edényzetet szorosan lezárva, fénytől védve, potenciális gyújtóforrástól távol.

Tartsuk élelmiszerektől és állat eledelektől távol.

Ajánlott tárolási hőmérséklet 18-25 Celsius között.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Tartsuk élelmiszerektől és állat eledelektől távol.

Tartsuk hűvös és száraz helyen, szorosan lezárva.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

A termék magas thymol tartalma 20 Celsius fok alatt kikristályosodhat és a hordó alján, szilárd halmazállapotú réteget képezhet. A terméket felhasználás előtt, javasolt ellenőrizni. Thymol kiválás esetén a visszaoldás folyamatos keverés és hevítés mellett 48-50 Celsius fokon történjen.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás az 5. oldalról)

- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
A releváns felhasználáshoz használja az 1. pontban megadottakat.

## 8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Légzésvédelem:**  
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

- **Kesztyűanyag**  
Kémiaileg ellenálló kesztyű javasolt EN174-nek megfelelő.  
Kémiaileg ellenálló kesztyűt viseljük az EN 374 szabványnak megfelelő.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:** Latex kesztyű.
- **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

Jól záródó védőszemüveg az EN 166 szabványnak megfelelő.

- **Testvédelem:** Védőruházatot használjunk.

HU

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás a 6. oldalról)

### 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk	
· Általános adatok	
· Külső jellemzők:	
Forma:	Folyadék
Szín:	Sárgától barnás vörösig
· Szag:	fénolos, fűszeres, növényes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· pH-érték:	Nincs meghatározva.
· Állapotváltozás	
Olvaspont/fagyáspont:	-20 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	178,3–256,8 °C
· Lobbanáspont:	55 °C
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
· Gyulladási hőmérséklet:	366 °C
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Nincs meghatározva.
· Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
· Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló tulajdonságú.
· Gőznyomás 25 °C-nál:	0–1,5 hPa
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,915–0,935 g/cm <sup>3</sup>
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
· Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viskozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
· Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	15–≤45 %
· Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10 Stabilitás és reakciókészség

- **Reakciókészség** Nem reakcióképes, szobahőmérsékleten stabil.
- **Kémiai stabilitás** Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék stabil.
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

(folytatás a 8. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás a 7. oldalról)

- **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **Kerülendő körülmények** Közvetlen napfény, nyílt láng, szikra és túlzott hő kerülendő!
- **Nem összeférhető anyagok:** Oxidáló ásványi savak, erős redukáló és oxidáló szerek.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Égéskor szénmonoxid és egyéb ismeretlen szerves komponensek képződhetnek.

## 11 Toxikológiai információk

- **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

Szájon át	LD50	3.750–5.670 mg/kg (patkány)
<b>89-83-8 Timol</b>		
Szájon át	LD50	1.300 mg/kg (egér) 980 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (patkány) 2.000 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50(2h)	7,57 mg/L (egér)
	LC50(7h)	10 mg/L (egér)
<b>99-87-6 p-cymene</b>		
Szájon át	LD50	4.750 mg/kg (patkány)
<b>99-85-4 p-Mentha-1,4-diene</b>		
Szájon át	LD50	2.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (patkány)
<b>78-70-6 Linalool</b>		
Szájon át	LD50	2.790 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5.610 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	mg/L levegő	3,2 mg/L, (egér) ECHA
<b>499-75-2 carvacrol</b>		
Szájon át	LD50	810 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	2.000–5.000 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50(2h)	7,57 mg/L (egér)
	LC50(7h)	10 mg/L (egér)
<b>123-35-3 Myrcene</b>		
Szájon át	LD50	3.380 mg/kg (egér) 11.390 mg/kg (patkány)
		5.000 mg/kg (nyúl)
<b>5989-27-5 d-Limonene</b>		
Szájon át	LD50	4.400 mg/kg (patkány)
<b>87-44-5 beta-Caryophyllene</b>		
Szájon át	LD50	5.000 mg/kg (egér)

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás a 8. oldalról)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírsejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
Légúti irritációt okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély**  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

## 12 Ökológiai információk

- **Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:**  
Mérgező a vízi élővilágra hosszán tartó károsodást okoz - Veszély kategória 2.

EC50/LC50	0,341 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
	1,15 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

### 89-83-8 Timol

EC50	14 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
	100 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
LC50	3,2 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC50/LC50	3,2 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC10/LC10	3,5 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

### 99-87-6 p-cymene

LC50	48 mg/L (FF)
EC50/LC50	6,5 mg/L (RTT vízi gerinctelenekre)

### 99-85-4 p-Mentha-1,4-diene

EC50(4 d)	2.792 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC100(48h)	10.189 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC50 (3h)	1 g/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
EC20(72h)	10,82 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

### 78-70-6 Linalool

EC50(4 d)	88,3–156,7 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
	ECHA
LC50(4d)	27,8 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
	ECHA
EC50(48h)	59.000 microg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

(folytatás a 10. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás a 9. oldalról)

EC50 (3h)	0,1 g/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
<b>499-75-2 carvacrol</b>	
LC50	5–6,17 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC50/LC50	6,06–40,55 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek) 4,05–14 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) 20–75,75 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
EC10/LC10	1,25 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<b>123-35-3 Myrcene</b>	
EC50/LC50	1,47 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek) 0,342 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<b>127-91-3 beta-Pinene</b>	
LC50(4d)	502–680 microg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC10(48h)	378 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
EC50(3h)	326 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
EC10(3h)	38 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
EC50(48h)	826 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
EC50(48h)	1,09–1,25 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC50(4d)	502 microg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC50(72h)	700 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<b>87-44-5 beta-Caryophyllene</b>	
EC50/LC50	0,17 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek) 0,033 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
EC10/LC10	33 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

· **Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag lebontható

· **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

· **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Ökotoxikus hatások:**

· **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre mérgező

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **Egyéb káros hatások**

Ne engedjük az anyag csatornába vagy más vízi utakba jutását. Kiömlésnél ne engedjük lefolyókba vagy a talajba. Tartsuk távol a felszíni és talajvizektől. Ne mossuk felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe.

—HU

(folytatás a 11. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás a 10. oldalról)

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

· **Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Hulladékégetőben történő hulladékkezelés a nemzetközi, nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően kell történjen. A csomagolóanyagot, a hulladék terméket, a kiömlött anyagok felítatására használt felítatóanyagot ugyanolyan módon kell ártalmatlanítani, mint magát az anyagot, terméket.

Ne engedjük a hulladék környezetbe, vagy talajba való jutását. Ne dobjuk a hulladékot a környezetbe.

· **Európai Hulladék Katalógus**

07 00 00	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 01 00	szerves anyagok előállításából, kizsereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
HP 3	Tűzveszélyes
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 6	Akut toxicitás
HP 8	Maró
HP 13	Érzékenységet okozó
HP 14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14 Szállításra vonatkozó információk

· **UN-szám**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2924

· **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR**

UN2924 MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CIMOLOK, Timol, p-Mentha-1,4-diene), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

· **IMDG**

MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CIMOLOK, Timol, p-Mentha-1,4-diene), TENGERSZENNYEZŐ

· **IATA**

MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CIMOLOK, Timol, p-Mentha-1,4-diene)

· **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR**



· **Osztály**

3 Gyúlékony folyékony anyagok

(folytatás a 12. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás a 11. oldalról)

· **Bárcák** 3+8

· **IMDG**



· **Osztályok** 3 Gyúlékony folyékony anyagok  
· **Bárcák** 3/8

· **IATA**



· **Osztályok** 3 Gyúlékony folyékony anyagok  
· **Bárcák** 3 (8)

· **Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **Környezeti veszélyek:** A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagot: alpha-Pinene

· **Tenger szennyező:** Jelkép (hal és fa)

· **Különleges jelölésére (ADR):** Jelkép (hal és fa)

· **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

· **Kemler-szám:** 38

· **EMS-szám:** F-E,S-C

· **Raktér kategória** A

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR**

· **Korlátozott mennyiség (LQ)** 5L

· **Engedményes mennyiség (EQ)** Kód: E1

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

· **Szállítási kategória** 3

· **Alagútkorlátozási kód:** D/E

· **IMDG**

· **Korlátozott mennyiség(LQ)** 5L

· **Kivételes mennyiség (EQ)** Kód: E1

Legnagyobb netto mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb netto mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

(folytatás a 13. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás a 12. oldalról)

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>UN "Model Regulation":</b> | UN 2924 MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br>(CIMOLOK, TIMOL, P-MENTHA-1,4-DIENE), 3 (8), III,<br>TENGERSZENNYEZŐ / KÖRNYEZETRE VESZÉLYES |
|-------------------------------|---|

### 15 Szabályozással kapcsolatos információk

- Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Seveso-kategóriát  
E2 A vízi környezetre veszélyes  
P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 200 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3
- Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatása.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
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.
- Az adatlapot kiállító szerv: Termék biztonsági osztály.
- Kapcsolattartási partner: sds@silvestris.hu
- **Rövidítések és mozaikszavak:**  
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: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

(folytatás a 14. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 18.09.2019

Verziószám 3

Felülvizsgálat 18.09.2019

(folytatás a 13. oldalról)

*Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória*  
*Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória*  
*Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória*  
*Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória*  
*Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória*  
*Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória*  
*Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória*  
*STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória*  
*Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória*  
*Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória*  
*Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória*  
*Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória*

**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**