

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

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

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

### 1.1. Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** Citromfű olaj, 5 ml

· **CAS-szám:** 8007-02-1

· **EINECS-szám:** 289-752-0

· **UFI:** U020-40MN-4007-2KTV

· **1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai** Aromaterápia

· **Anyag/készítmény használata** Aromaterápia - párologtatásra

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· **Cég:**

AROMAX ZRT.

Záhony u. 7.

HU-1031 BUDAPEST

MAGYARORSZÁG

· **Információt nyújtó terület:**

Termékbiztonsági Osztály

aromax@aromax.hu, Normál díj ellenében hívható telefonszám (külföldről is): +36 70 655 2362

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)

Budapest, Nagyvárad tér 2.

MAGYARORSZÁG

Telefonszám: +36 1 476 6464

Díjmentesen hívható zöldszám (0-24 óra) Magyarországon: +36 80 201 199

## 2 A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS08 egészségi veszély

Asp. Tox. 1

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás az 1. oldalról)

- 2.2. Címkézési elemek
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés
- Veszélyt jelző piktogramok



GHS05 GHS07 GHS08

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

citronellal  
*d*-Limonene  
 geraniol  
 Terpinolene  
 Citronellol  
 Linalool  
 Eugenol  
 Citral  
 alpha-Pinene  
 Kumarin  
 beta-Pinene  
 1,8-Cineole  
 Menthone

- **Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.  
 P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
 P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
 P301+P310 **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 P305+P351+P338 **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P321 Szakellátás (lásd a címkén).  
 P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **A 125 ml-t meg nem haladó tartalmú csomagok címkézése**

A termék a 125 ml ürtartalmat nem haladja meg, ezért mentesül a 1272/2008/EK rendelet 17. cikk teljesítése alól {(29. cikk (2) bekezdés)}.

- **2.3. Egyéb veszélyek**

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

- **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet 59. cikk (1) bekezdése szerinti jegyzékben nem szerepel. Az anyag nem minősül endokrin károsító tulajdonságú anyagnak a 2018/605 EU bizottsági rendelet alapján.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás a 2. oldalról)

### 3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2. Keverékek**

· **Leírás:** Az 1. pontban megadott UVCB anyag amely az alábbi komponenseket tartalmazza változó arányban.

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS-szám.	Megjelölés	% Felismerhető R-mennyiségek
106-23-0	citronellal ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	30–40%
106-24-1	geraniol ⚠ Skin Sens. 1, H317	20–30%
106-22-9	Citronellol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10–20%
5989-27-5	d-Limonene ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	5–10%
78-70-6	Linalool ⚠ Skin Sens. 1B, H317	1–5%
89-79-2	isopulegol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1–5%
97-53-0	Eugenol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1–5%
5392-40-5	Citral ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	1–5%
80-56-8	alpha-Pinene ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0,1–1%
91-64-5	Kumarin ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0,1–1%
127-91-3	beta-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	0,1–1%
141-12-8	Neryl acetate ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,1–1%
470-82-6	1,8-Cineole ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1–1%
586-62-9	Terpinolene ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0,1–1%
79-92-5	camphene ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤0,1%
93-15-2	Methyl eugenol ⚠ Muta. 2, H341; ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≤0,1%
10458-14-7	Menthone ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≤0,1%

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

HU

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás a 3. oldalról)

#### 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!
- **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 Tűzoltási intézkedések

- **5.1. Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO2 és/vagy poroltó.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Víz
- **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek** Az égés során karbon oxidok képződhetnek.
- **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**  
A nem tűzben álló, nem égő, zárt tartályokat vízszaggárral hűtsük. Égő olajat vízzel oltani TILOS! Az oltóvíz nem kerülhet a csatornába, talajba, élő vizekbe.
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk a környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.

#### 6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a gőzök, ködök belélegzését.
- **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3. 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.
- **6.4. 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.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás a 4. oldalról)

### 7 Kezelés és tárolás

- **7.1. 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.  
 Az előírt ipari higiéniai szabályoknak és biztonsági előírásoknak megfelelően kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** A termék nem tűzveszélyes.
- **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt**  
 A termék minősége levegővel/oxigénnel érintkezve változhat, ezért felbontás után, védőgáz használata javasolt.  
 Az edényeket jól lezárt állapotban tartasuk.  
 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:**  
 Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.  
 Tartasuk 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:**  
 Az edényeket jól lezárt állapotban tartasuk.  
 Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
 A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
- **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
 A releváns felhasználáshoz használja az 1. pontban megadottakat.

### 8 Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- **8.1. 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.
- **8.2. Az expozíció elleni védekezés**
- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
- **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 bőrrejutást.  
 Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **A légutak védelme**  
 Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás az 5. oldalról)

### · Kézvédelem:



Védőkesztyű.

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

### · Kesztyűanyag

Kémiaileg ellenálló kesztyűt viseljük az EN 374 szabványnak megfelelő.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsirmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

### · 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.

### · Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.



Jól záró védőszemüveg.

Jól záródó védőszemüveg az EN 166 szabványnak megfelelő.

### · Testvédelem: Védőruházatot használjunk.

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### · Általános adatok

#### · Halmozállapot

Folyékony

#### · Szín:

Színtelentől halvány sárgáig

#### · Szag:

jellegzetes

#### · Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

#### · Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

#### · Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

&gt;35 °C

#### · Tűzvesélyesség

Nem alkalmazható

#### · Felső és alsó robbanási határértékek

Nincs meghatározva.

#### · Alsó:

Nincs meghatározva.

#### · Felső:

88 °C

#### · Lobbanáspont:

Nincs meghatározva.

#### · Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

#### · pH

Nincs meghatározva.

#### · Viskozitás:

#### · Kinematikus viszkozitás

Nincs meghatározva.

#### · dinamikai:

Nincs meghatározva.

#### · Oldhatóság

#### · Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

#### · N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs meghatározva.

#### · Gőznyomás 25 °C-nál:

0,1 hPa

#### · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

0,881–0,892 g/cm<sup>3</sup>

#### · Sűrűség 20 °C-nál:

Nincs meghatározva.

#### · Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

#### · Gőzsűrűség

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás a 6. oldalról)

- **9.2. Egyéb információk**
- **Külső jellemzők:**
- **Halmazállapot** Folyadék
- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**
- **Gyulladás hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.
- **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- **Oldószer szétválasztási vizsgálat:**
- **Szerves oldószerek:** 5,1–≤10,1 %
- **Állapotváltozás**
- **Lágyuláspont/lágyuláspont-tartomány**
- **Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló tulajdonságú.
- **Párolgási arány** Nincs meghatározva.

- **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Robbanóanyagok** Nem veszélyes
- **Tűzveszélyes gázok** Nem veszélyes
- **Aeroszolok** Nem veszélyes
- **Oxidáló gázok** Nem veszélyes
- **Nyomás alatt lévő gázok** Nem veszélyes
- **Tűzveszélyes folyadékok** Nem veszélyes
- **Tűzveszélyes szilárd anyagok** Nem veszélyes
- **Önreaktív anyagok és keverékek** Nem veszélyes
- **Öngyulladó folyadékok** Nem veszélyes
- **Öngyulladó szilárd anyagok** Nem veszélyes
- **Önmelegedő anyagok és keverékek** Nem veszélyes
- **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek** Nem veszélyes
- **Oxidáló folyadékok** Nem veszélyes
- **Oxidáló szilárd anyagok** Nem veszélyes
- **Szerves peroxidok** Nem veszélyes
- **Fémekre korrozív hatású anyagok** Nem veszélyes
- **Deszenzibilizált robbanóanyagok** Nem veszélyes

## 10 Stabilitás és reakciókészség

- **10.1. Reakciókészség** Nem reakcióképes, szobahőmérsékleten stabil.
- **10.2. Kémiai stabilitás** Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék stabil.
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4. Kerülendő körülmények** Közvetlen napfény, nyílt láng, szikra és túlzott hő kerülendő!
- **10.5. Nem összeférhető anyagok** Oxidáló ásványi savak, erős redukáló és oxidáló szerek.
- **10.6. Veszélyes bomlástermékek** Égéskor szénmonoxid és egyéb ismeretlen szerves komponensek képződhetnek.

## \* 11 Toxikológiai adatok

- **11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Szájon át	LD50	23.500,11 mg/kg (patkány) Food and Cosmetics Toxicology Vol. 14, Pg.457, 1976
Belégzésnél	LC50/4 h	3.000 mg/L air (patkány)

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás a 7. oldalról)

<b>106-24-1 geraniol</b>		
Szájon át	LD50	3.600 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5.000 mg/kg (nyúl)
<b>106-22-9 Citronellol</b>		
Szájon át	LD50	3.450 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	2.650 mg/kg (nyúl)
<b>5989-27-5 d-Limonene</b>		
Szájon át	LD50	4.400 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>97-53-0 Eugenol</b>		
Szájon át	LD50	1.930 mg/kg (patkány)
<b>5392-40-5 Citral</b>		
Szájon át	LD50	6.800 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (patkány)
<b>91-64-5 Kumarin</b>		
Szájon át	LD50	290 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	293 mg/kg (patkány)
<b>141-12-8 Neryl acetate</b>		
Szájon át	LD50	2.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	6 mL/kg (nyúl)
<b>586-62-9 Terpinolene</b>		
Szájon át	LD50	2.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	2.000 microg/kg (patkány)
	LD50	4.300 mg/kg (nyúl)
<b>79-92-5 camphene</b>		
Szájon át	LD50	5.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	2.500 mg/kg (rab)
<b>93-15-2 Methyl eugenol</b>		
Szájon át	LD50	1.179–2.500 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	2.025 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50(60min)	4,8 mg/l (patkány)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Csírasejt-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)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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.

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás a 8. oldalról)

## · 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## · Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12 Ökológiai adatok**

## · 12.1. Toxicitás

## · Akvatikus toxicitás:

A termék öko-toxikus tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. - Veszély kategória 3.

**106-24-1 geraniol**

LC0(4d)	10 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
LC100(4d)	46,4 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
Rövid távú toxicitás halakra - 4 napos -	22 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC100(48h)	41,9 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC10(72h)	3,77 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
EC50(48h)	10,8 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC0(48 h)	4 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC50(30min)	0,07 g/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
EC50(72h)	13,1 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
NOEC(4d)	10 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
NOEC(72h)	1 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

**106-22-9 Citronellol**

LC0(4d)	10 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
LC100(4d)	21,5 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC10(48h)	6.240 microg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
Rövid távú toxicitás halakra - 4 napos -	14,66 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC100(48h)	49,9 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC50(48h)	17,48 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC50(30min)	10 g/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
EC50(72h)	2,4 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
EC10(30min)	580 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
EC20(72h)	1,1 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
EC90(72h)	12,5 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
NOEC(4d)	4,6 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
NOEC(48h)	3,1 mg/l (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

**5989-27-5 d-Limonene**

EC50	0,32 mg/L (Vízi alga)
	209 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
LC50	720 microg/L (FF)
LC50(4d)	460–720 microg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC50/LC50	0,307 mg/L (RTT vízi gerinctelenekre)
EC10/LC10	370 microg/L (FF)
	153 microg/L (Hosszú távú tox. vizigerinctelenekre)
EC10	0,174 mg/L (Vízi alga)

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás a 9. oldalról)	
EC50(4d) EC10	688–702 microg/L (Rövid távú toxicitás halakra) 18.000 microg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
<b>78-70-6 Linalool</b>	
EC50(4 d) LC50(4d) EC50(48h) EC50 (3h)	88,3–156,7 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) ECHA 27,8 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra) ECHA 59.000 microg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek) 0,1 g/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
<b>97-53-0 Eugenol</b>	
EC50 LC50 EC50/LC50 EC10	24 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) 13 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra) 1,13 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek) 23 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<b>5392-40-5 Citral</b>	
EC50 LC50 EC50/LC50	103,84 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) 160 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra) 6,78 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra) 6,8 mg/L (RTT vízi gerinctelenekre)
<b>91-64-5 Kumarin</b>	
EC50/LC50 EC50(4 d) NOEC(30d) NOEC(28d) NOEC(21d) NOEC(72h)	24,3 mg/L (RTT vízi gerinctelenekre) 1,452 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) 0,191 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra) 100 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra) 500 microg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek) 0,431 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<b>127-91-3 beta-Pinene</b>	
LC50(4d) EC10(48h) EC50(3h) EC10(3h) EC50(48h) EC50(48h) EC50(4d) EC50(72h)	502–680 microg/L (Rövid távú toxicitás halakra) 378 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) 326 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra) 38 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra) 826 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) 1,09–1,25 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek) 502 microg/L (Rövid távú toxicitás halakra) 700 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<b>141-12-8 Neryl acetate</b>	
EC50 LC50 EC50/LC50 EC10	1.000 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra) 6 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra) 9,06 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek) 4,9 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) 1.000 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
<b>470-82-6 1,8-Cineole</b>	
EC50(4 d) EC50(3h) Rövid távú toxicitás halakra - 4 napos -	74–100 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) 100 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra) 57 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
(folytatás a 11. oldalon)	

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

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás a 10. oldalról)

EC50(48h)	100 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC50(72h)	74 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
NOEC(4d)	32 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
NOEC(48h)	9,1–50 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
NOEC(72h)	100 mg/l (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
NOEC(72h)	18–37 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<b>586-62-9 Terpinolene</b>	
EC50	0,692–3,31 mg/kg (Vízi alga)
EC50	69 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
LC50	805–12.660 microg/L (FF)
EC50/LC50	0,634–1,27 mg/L (RTT vízi gerinctelenekre)
EC10	0,273 mg/L (Vízi alga)
EC10	7–100 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
<b>79-92-5 camphene</b>	
EC50(48h)	720 microg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC50 (3h)	1 g/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
EC50(72h)	1,75–1.000 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
EC50(72h)	720 microg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
<b>93-15-2 Methyl eugenol</b>	
EC50	22 mg/L (Vízi alga)
LC50	7,05 mg/L (FF)
EC50/LC50	38 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC10	4,6 mg/L (Vízi alga)

· **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag lebontható

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

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

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

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **12.7. 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 vezekbe vagy a csatornarendszerbe.

· **Megjegyzés:** Halakra ártalmatlan.

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

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

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.

Vízi élőlényekre káros

HU

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás a 11. oldalról)

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. 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 felitatására használt felitatóanyagot 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	közelebről meg nem határozott hulladék
HP4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP13	Érzékenységet okozó
HP14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

· **Tisztítatlan csomagolások:**

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

### 14 Szállításra vonatkozó információk

· **14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

· **ADR, IMDG, IATA** Nem veszélyes

· **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR, IMDG, IATA** Nem veszélyes

· **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Osztály** Nem veszélyes

· **14.4. Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA** Nem veszélyes

· **14.5. Környezeti veszélyek**

Nem alkalmazható

· **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható

· **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **UN "Model Regulation":**

Nem veszélyes

### 15 Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK

(folytatás a 13. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás a 12. oldalról)

bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

25/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

· **2004/42/EK Irányelve**

· **Irányelv 2012/18/EU**

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Seveso-kategóriát** A vízi környezetre veszélyes

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2. 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.

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

(folytatás a 14. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 21.05.2024

(folytatás a 13. oldalról)

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
 H351 Feltehetően rákot okoz.  
 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.

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Bőrmarás/bőrirritáció  
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  
 Bőrszenzibilizáció  
 Aspirációs veszély  
 A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély

A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Termék biztonsági osztály.

· **Kapcsolattartási partner:** aromax@aromax.hu

· **Korábbi változat dátuma:** 20.04.2023

· **Korábbi változat száma:** 2

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

Flam. Sol. 2: Tűzveszélyes szilárd anyagok – 2. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. 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

Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. 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

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

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