

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

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

#### 1.1. Termékazonosító

- **Kereskedelmi megnevezés:** *Antibacteria Borsosmenta-Eukaliptusz-Rozmaring 40 ml*
- **UFI:** *S440-S0VJ-S00M-K4DG*

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

- *Légtér fertőtlenítés*
- **Anyag/készítmény használata** *Légfrissítő spray*

#### 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 zöldsám (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**



GHS02 láng

*Flam. Liq. 3*      *H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.*



GHS09 környezet

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



GHS07

*Skin Irrit. 2*      *H315 Bőrirritáló hatású.*  
*Eye Irrit. 2*      *H319 Súlyos szemirritációt okoz.*  
*Skin Sens. 1*      *H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.*

#### 2.2. Címkézési elemek

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02



GHS07



GHS09

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(folytatás az 1. oldalról)

· **Figyelmeztetés Figyelem**· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

dipentén  
1,8-Cineole  
Menthone  
L-alpha-Pinene  
l.beta.-Pinene  
alpha-Pinene  
Linalool  
Terpinolene  
beta-Pinene

· **Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatása.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H411 Mérgező 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.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
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 űrtartalmat 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.

### \* 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
64-17-5 Etanol	43,3%
Flam. Liq. 2, H225	
138-86-3 dipentén	15–≤15,5%
Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	
Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

		(folytatás a 2. oldalról)
470-82-6	1,8-Cineole ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥12,0%
89-78-1	menthol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤11,0%
89-80-5	Menthone ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≤4,8%
76-22-2	Camphor ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ STOT SE 2, H371; ⚠ Acute Tox. 4, H332	2,01–≤4,01%
7785-26-4	L-alpha-Pinene ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	1–2%
18172-67-3	l-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	1–2%
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	≤1,0%
79-92-5	camphene ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,5–1%
87-44-5	beta-Caryophyllene ⚠ Asp. Tox. 1, H304	0,5–1%
507-70-0	Borneol ⚠ Flam. Sol. 2, H228	0,5–1%
99-87-6	l-izopropil-4-metilbenzol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	0,2–0,498%
99-85-4	gamma-Terpinene ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	0,24%
78-70-6	Linalool ⚠ Skin Sens. 1B, H317	≤0,2%
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	≤0,2%
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	≤0,15%
· <b>Nem veszélyes összetevők</b>		
7732-18-5	Water (deionized)	6,7%
· <b>További információk:</b> A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.		
· <b>M-tényezők 1</b>		

#### 4 Elsősegély-nyújtási intézkedések

· Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

· **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Kérjük azonnal orvosi tanácsot.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(folytatás a 3. oldalról)

- **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. Tartós panaszok esetén kérjünk 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 vízszugárral 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.  
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.

### 7 Kezelés és tárolás

- **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban tároljuk száraz, hűvös, jól szellőztethető, közvetlen napfénytől védett helyen.  
Gyújtó- és hőforrásoktól távol kell tárolni. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C. Előírt tárolás mellett 36 hónapig eltartható.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
Kerüljük az aeroszol képződést.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(folytatás a 4. oldalról)

Az alkalmazási területen tilos enni, inni, dohányozni.

Kerüljük az anyag bőrrel és szemmel való érintkezését.

Személyi védőfelszereléseket lsd. a 8. pontban.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

· **7.2. 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:**

Ajánlott tárolási hőmérséklet 15-25 °C.

Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

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

Tartsuk élelmiszerektől és állat eledelektől távol.

· **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 tartsuk.

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:**

**64-17-5 Etanol**

OELV CK-érték: 3800 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm

AK-érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

· **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 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.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(folytatás az 5. oldalról)

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 (zsírmentes 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.

### · Athatolási 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



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

· **Halmazállapot**

Folyékony

· **Szín:**

áttetsző

· **Szag:**

Illatosított, a termékre jellemző

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

· **Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

> 35 °C

· **Tűzveszélyesség**

Kis mértékben tűzveszélyes.

· **Felső és alsó robbanási határértékek**

· **Alsó:**

Nincs meghatározva.

· **Felső:**

Nincs meghatározva.

· **Lobbanáspont:**

59 °C

· **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **pH 20 °C-nál**

6,1

· **Viszkozitás:**

· **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:**

Nincs meghatározva.

· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

· **Sűrűség 20 °C-nál:**

0,83–0,86 g/cm<sup>3</sup>

· **Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

· **Gőzsűrűség**

Nincs meghatározva.

### · 9.2. Egyéb információk

· **Külső jellemzők:**

· **Halmazállapot**

Folyadék

· **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**

· **Gyulladási hőmérséklet:**

Az anyag magától nem gyullad.

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(folytatás a 6. oldalról)

· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer szétválasztási vizsgálat:</b>	
· <b>Szerves oldószerek:</b>	43,3 %
· <b>Víz:</b>	6,7 %
· <b>Állapotváltozás</b>	
· <b>Lágyuláspont/lágyuláspont-tartomány</b>	
· <b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem oxidáló tulajdonságú.
· <b>Párolgási arány</b>	Nincs meghatározva.

<b>· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	
· <b>Robbanóanyagok</b>	Nem veszélyes
· <b>Tűzveszélyes gázok</b>	Nem veszélyes
· <b>Aeroszolok</b>	Nem veszélyes
· <b>Oxidáló gázok</b>	Nem veszélyes
· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b>	Nem veszélyes
· <b>Tűzveszélyes folyadékok</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
· <b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b>	Nem veszélyes
· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b>	Nem veszélyes
· <b>Öngyulladó folyadékok</b>	Nem veszélyes
· <b>Öngyulladó szilárd anyagok</b>	Nem veszélyes
· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Nem veszélyes
· <b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	Nem veszélyes
· <b>Oxidáló folyadékok</b>	Nem veszélyes
· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	Nem veszélyes
· <b>Szerves peroxidok</b>	Nem veszélyes
· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	Nem veszélyes
· <b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b>	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	>5.000 mg/kg (patkány) Food and Cosmetics Toxicology Vol. 14, Pg.457, 1976
Bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg (nyúl) Food and Cosmetics Toxicology Vol. 14, Pg. 457, 1976

#### 64-17-5 Etanol

Szájon át	LD50	8.300 mg/kg (egér)
-----------	------	--------------------

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(folytatás a 7. oldalról)

Belégzésnél	LD50	1.187–15.010 mg/kg (patkány)
	LC50/4 h	7.800–22.500 mL/kg (patkány)
	LC50(6h)	115,9–133,8 mg/L air (patkány)
	LC50(60 m)	82,1–92,6 mg/L air (patkány)
		60.000 ppm (egér)
<b>76-22-2 Camphor</b>		
Szájon át	LD50	5.000 mg/kg (egér)
<b>7785-26-4 L-alpha-Pinene</b>		
Szájon át	LD50	500 mg/kg (patkány) ECHA
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (patkány) ECHA
<b>79-92-5 camphene</b>		
Szájon át	LD50	5.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	2.500 mg/kg (rab)
<b>87-44-5 beta-Caryophyllene</b>		
Szájon át	LD50	5.000 mg/kg (egér)
<b>99-87-6 1-izopropil-4-metilbenzol</b>		
Szájon át	LD50	4.750 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5.500 mg/kg (nyúl)
<b>99-85-4 gamma-Terpinene</b>		
Szájon át	LD50	3.650 mg/kg (patkány) Moreno, 1973ag; Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 14, Pg. 875, 1976
Bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg (nyúl) Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 14, Pg. 875, 1976
<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>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)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt 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** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(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.

Mérgező a vízi élővilágra hosszan tartó károsodást okoz - Veszély kategória 2.

**64-17-5 Etanol**

EC50	275 mg/L (Vízi alga) 5.800 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
LC0	7,96 g/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC50/LC50	5.012 mg/L (RTT vízi gerinctelenekre) 857 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
EC50(4 d)	12.700–12.900 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC10/LC10	79 mg/L (Hosszú t. tox. tengeri gerinctelenek) 250 mg/L (Hosszú távú toxicitás halakra)
EC10	9,6 mg/L (Hosszú távú tox. vizigerinctelenekre) 11,5 mg/L (Vízi alga)
Rövid távú toxicitás halakra - 4 napos -	14.200–15.400 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)

**470-82-6 1,8-Cineole**

EC50(4 d)	74–100 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
EC50(3h)	100 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
Rövid távú toxicitás halakra - 4 napos -	57 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
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) 9,1–50 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
NOEC(48h)	100 mg/l (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
NOEC(72h)	18–37 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

**76-22-2 Camphor**

EC50/LC50	1,71 mg/L (Vízi alga) 1,71 mg/L (Toxicitás tengeri algákra)
EC10/LC10	32 microg/L (Vízi alga)

**7785-26-4 L-alpha-Pinene**

EC50/LC50	2 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra) ECHA
EC10/LC10	131 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) ECHA
Rövid távú toxicitás halakra - 4 napos -	0,303 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra) ECHA
EC50(48h)	475 microg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek) ECHA

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(folytatás a 9. oldalról)

<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>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)
<b>78-70-6 Linalool</b>	
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)
EC50 (3h)	0,1 g/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
<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) 7–100 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
<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)

· **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 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.

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(folytatás a 10. oldalról)

A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.  
A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.  
vízi élőlényekre mérgező

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

#### · 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### · Ajánlás:

A kiürült csomagolóanyag háztartási hulladékként kezelendő.

Hulladékégetőben történő hulladékkezelés a nemzetközi, nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően kell történjen.

A csomagolóanyagot, a hulladék terméket, a kiömlött anyagok felítására 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, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
HP3	Tűzveszélyes
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

UN1993

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

· ADR

UN1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETANOL (ETIL-ALKOHOL)), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

· IMDG

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETANOL (ETIL-ALKOHOL)), TENGERSZENNYEZŐ

· IATA

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETANOL (ETIL-ALKOHOL))

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

· ADR, IMDG



· Osztály

3 Gyúlékony folyékony anyagok

· Bárcák

3

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(folytatás a 11. oldalról)

· IATA



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

· **14.4. Csomagolási csoport**  
· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5. Környezeti veszélyek**A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagot:  
dipentén· **Tenger szennyező:**

Jelkép (hal és fa)

· **Különleges jelölésére (ADR):**

Jelkép (hal és fa)

· **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok· **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):**

30

· **EMS-szám:**F-E,S-E· **Raktér kategória**

A

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

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**· **ADR**· **Korlátozott mennyiség (LQ)**

5L

· **Engedményes mennyiség (EQ)**

Kód: E1

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30  
mlLegnagyobb 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  
mlLegnagyobb netto mennyiség külső csomagolásonként:  
1000 ml· **UN "Model Regulation":**UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(ETANOL (ETIL-ALKOHOL)), 3, III,  
TENGERSZENNYEZŐ / KÖRNYEZETRE 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

(folytatás a 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(folytatás a 12. oldalról)

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 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 kóros 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**

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**

· **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**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

(folytatás a 14. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 29.05.2024

(folytatás a 13. oldalról)

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.  
H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmatlan.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmatlan.  
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
H371 Károsíthatja a szerveket.  
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 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Tűzveszélyes folyadékok	Számítási módszer
Bőrrmarás/bőrirritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Bőrszenzibilizáció A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszerrel alapszik.

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

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

· **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. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória

STOT SE 2: Cél szervei toxicitás (egyszeri expozíció) – 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**