

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

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

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

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Borsosmenta olaj BIO, 10 ml
- **CAS-szám:** 8006-90-4
- **EINECS-szám:** 616-900-7
- **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Aroma/illat alapanyag ipari felhasználásra
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
AROMAX ZRT.  
Záhony u. 7.  
HU-1031 BUDAPEST  
MAGYARORSZÁG
- **Információt nyújtó terület:**  
Termékbiztonsági Osztály  
aromax@aromax.hu
- **Sürgősségi telefonszám:**  
+36 80 20 11 99  
Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)  
Budapest, Nagyvárad tér 2.  
MAGYARORSZÁG

## 2 A veszély azonosítása

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



GHS08 egészségi veszély

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



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.

- **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.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: **Borsosmenta olaj BIO, 10 ml**

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS07 GHS08 GHS09

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

Menthone  
beta-Pinene  
1,8-Cineole  
beta-Caryophyllene  
d,l-Isomenthone  
d-Limonene  
Linalool  
alpha-Pinene

· **Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
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.  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.  
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
P301+P310 **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P302+P352 **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő vízzel.  
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).  
P331 **TILOS** hánytatni.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 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.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Borsosmenta olaj BIO, 10 ml

(folytatás a 2. oldalról)

### 3 Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **Keverékek**
- **Leírás:** Az 1. pontban megadott UVCB anyag amely az alábbi komponenseket tartalmazza változó arányban.
- **Veszélyes alkotórészek:**

CAS-szám	Megjelölés	% Felismerhető R-mennyiségek
2216-51-5	L-menthol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	40–60%
10458-14-7	Menthone ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10–30%
470-82-6	1,8-Cineole ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Sens. 1, H317	≤10,0%
491-07-6	d,l-Isomenthone ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≤10,0%
494-90-6	Menthofuran ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤10,0%
2623-23-6	l-Menthyl acetate (1alpha,2beta,5alpha) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	≤10,0%
87-44-5	beta-Caryophyllene ⚠ Asp. Tox. 1, H304	≤5,0%
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	≤5,0%
2216-52-6	(+)-Neomenthol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤5,0%
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	≤5,0%
78-70-6	Linalool ⚠ Skin Sens. 1B, H317	≤1,0%
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%

- **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. Tartós panaszok esetén kérjük orvosi tanácsot.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: **Borsosmenta olaj BIO, 10 ml**

(folytatás a 3. oldalról)

- **Lenyelés után:**  
Azonnal keressük fel az orvost.  
Lenyelés esetén hívjunk orvosi segítséget. Öblítsük a szájat. TILOS hánytatni - aspiráció veszély!
- **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **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:** Víz
- **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** 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:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

## 6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
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.  
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.  
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

- **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
Kerüljük az aeroszol 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.
- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
A termék minősége levegővel/oxigénnel érintkezve változhat, ezért felbontás után, védőgáz használata javasolt.  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.  
Oxidáló szerektől, élelmiszerektől vagy takarmánytól elkülönítve tároljuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: **Borsosmenta olaj BIO, 10 ml**

(folytatás a 4. oldalról)

Hűvös és jól szellőző helyen tároljuk.

· **Raktározás:**

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

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:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

· **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A releváns felhasználáshoz használja az 1. pontban megadottakat.

**8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

· **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**

· **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.

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

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

· **Kesztyűanyag**

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.

Kémiaillal ellenálló kesztyűt viselünk 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.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Borsosmenta olaj BIO, 10 ml

(folytatás az 5. oldalról)

· Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.

Jól záródó védőszemüveg az EN 166 szabványnak megfelelő.

· Testvédelem: Védőruházatot használjunk.

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

- Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
- Általános adatok
- Halmazállapot Folyékony
- Szín: Színtelentől sárgáig
- Szag: mentolos, friss, növényes
- Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.
- Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározható
- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány 92 °C
- Tűzveszélyesség Nem alkalmazható
- Felső és alsó robbanási határértékek
- Alsó: Nincs meghatározva.
- Felső: Nincs meghatározva.
- Lobbanáspont: 72 °C
- Gyulladás hőmérséklet: 280 °C
- Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.
- pH Nincs meghatározva.
- Viskozitás:
- Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál 7,71 mm<sup>2</sup>/s
- dinamikai: Nincs meghatározva.
- Oldhatóság
- Víz: Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
- N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) Nincs meghatározva.
- Gőznyomás 25 °C-nál: 0,4 hPa
- Sűrűség és/vagy relatív sűrűség
- Sűrűség 20 °C-nál: 0,887–0,905 g/cm<sup>3</sup>
- Relatív sűrűség Nincs meghatározva.
- Gőzsűrűség Nincs meghatározva.
- Egyéb információk
- Külső jellemzők:
- Forma: Folyadék
- Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok
- Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.
- Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- Oldószer tartalom:
- Szerves oldószerek: ≤5,0 %
- Állapotváltozás
- Lágypont/lágyuláspont-tartomány
- Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló tulajdonságú.

(folytatás a 7. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: **Borsosmenta olaj BIO, 10 ml**

(folytatás a 6. oldalról)

· **Párolgási arány** Nincs meghatározva.

· **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· <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>	Nem veszélyes
· <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

- **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.
- **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

- **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	2.650 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5.000 mg/kg (nyúl)
<b>2216-51-5 L-menthol</b>		
Szájon át	LD50	2.046 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/4 h	5.289 mg/L air (patkány) ECHA
<b>491-07-6 d,l-Isomenthone</b>		
Szájon át	LD50	2.119 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5 mL/kg (nyúl)

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: **Borsosmenta olaj BIO, 10 ml**

(folytatás a 7. oldalról)

<b>87-44-5 beta-Caryophyllene</b>		
Szájon át	LD50	5.000 mg/kg (egér)
<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

- **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.
- **Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12 Ökológiai információk**

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

EC50(4 d)	2,61 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
Rövid távú toxicitás halakra - 4 napos -	3,4 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC50(48h)	2,7 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

**2216-51-5 L-menthol**

LC50(4d)	15,6 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC50(48h)	26.600 microg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek) ECHA
EC50(72h)	20,7 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium) ECHA

**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)

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Borsosmenta olaj BIO, 10 ml**

(folytatás a 8. oldalról)

NOEC(48h)	100 mg/l (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
NOEC(72h)	18–37 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
<b>491-07-6 d,l-Isomenthone</b>	
EC50/LC50	65 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
EC10/LC10	45 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)
EC10/LC10	2,4 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
Rövid távú toxicitás halakra - 4 napos -	28 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC50(48h)	25–30,6 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)
<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>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>5989-27-5 d-Limonene</b>	
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)
EC50(4d)	688–702 microg/L (Rövid távú toxicitás halakra)
EC10	18.000 microg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)
<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)

- **Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: **Borsosmenta olaj BIO, 10 ml**

(folytatás a 9. oldalról)

- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **Endokrin károsító tulajdonságok**  
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **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.
- **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatása.
- **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.  
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

- **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 felitására 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**

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

- **UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR** UN3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIPENTÉN, beta-Pinene)
- **IMDG** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIPENTÉN, beta-Pinene), TENGERSZENNYEZŐ
- **IATA** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIPENTÉN, beta-Pinene)

(folytatás a 11. oldalon)

HU

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


A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: **Borsosmenta olaj BIO, 10 ml**

(folytatás a 10. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási veszélyességi osztály(ok)</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Osztály</li> <li>· Bárcák</li> </ul>	<p>9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Csomagolási csoport</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Környezeti veszélyek:</li> <li>· Tenger szennyező:</li> <li>· Különleges jelölésére (ADR):</li> <li>· Különleges jelölésére (IATA):</li> </ul>	<p>A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagot: d-Limonene Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</li> <li>· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</li> <li>· EMS-szám:</li> <li>· Raktér kategória</li> </ul>	<p>Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak 90 F-A,S-F A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</li> </ul>	<p>Nem alkalmazható</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási/egyéb adatok:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Korlátozott mennyiség (LQ)</li> <li>· Engedményes mennyiség (EQ)</li> </ul>	<p>5L Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási kategória</li> <li>· Alagútkorlátozási kód:</li> </ul>	<p>3 E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Korlátozott mennyiség(LQ)</li> <li>· Kivételes mennyiség (EQ)</li> </ul>	<p>5L Kód: E1 Legnagyobb netto mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb netto mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	<p>UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIPENTÉN, BETA-PINENE), 9, III, TENGERSZENNYEZŐ</p>

### 15 Szabályozással kapcsolatos információk

- 2004/42/EK Irányelve
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Borsosmenta olaj BIO, 10 ml**

(folytatás a 11. oldalról)

- **Seveso-kategóriát E2** A vízi környezetre veszélyes
- **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 kereskedelmi nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **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 ártalmatlan.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt 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 Ártalmatlan 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:** 19.10.2022

· **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

(folytatás a 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 27.01.2023

Verziószám 2

Felülvizsgálat 27.01.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Borsosmenta olaj BIO, 10 ml**

(folytatás a 12. oldalról)

*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**Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória**Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória**Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória**Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória**Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. 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**