

Gyömbér illóolaj

Kiadás száma: 1.1  
Kiadás kelte: 2013.06.26  
Felülvizsgálat kelte: 2013.09.04.

## 1. AZONOSÍTÁS

Anyag/készítmény megnevezése:

- magyar név: Gyömbér illóolaj
- angol név: Ginger
- INCI: -
- Felhasználási területek: Aromás összetevő, kizárólag ipari felhasználásra

CAS-szám: 8007-08-7

EINECS: 283-634-2

Gyártó/forgalmazó adatai:

- Cégnév: Aromax Zrt.
- Cím: 1031 Budapest, Záhony utca 7.
- Tel: +36 1 8808 480 Fax: +36 1 8808 481 E-mail: aromax@aromax.hu

Égészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80 201 199 Fax: +36 1 476-1138

## 2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
Asp. Tox. 1 – H304; Skin Sens. 1 – H317; Aquatic Chronic 1 – H411
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**

N Környezetre veszélyes

Xn Ártalmas



R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tudókárosodást okozhat.

- **Pótlólagos adatok:** Teljes R és H szöveg mondatok: lásd 16. fejezet

## 2.2. Címkézési elemek

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés (GHS08, GHS07, GHS09)



- Figyelmeztetés**  
Veszély
- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**  
OTHER HYDROCARBONS / alpha-Pinene / beta-Pinene / d-Limonene ((R)-p-mentha-1,8-diene)
- Figyelmeztető mondatok**  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H410 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: egyik sem alkalmazható.

# 3. ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Kémiai jellemzés:

Kémiai név	Tartalom (%)	EINECS szám	CAS szám	Osztályozás Reguláció (EC) 1272/2008	Veszélyesség*	Osztályozás
Other Hydrocarbons	75,00-100,00	-	-	Asp. Tox. 1	H304	Xn: R65
Camphene	5,00-10,00	201-234-8	79-92-5	Flam. Sol. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H228;H319;H400;H410	N, Xi: R11-36-50/53

BIZTONSÁGI ADATLAP (AZ (EC) 1272/2008 SZÁMÚ SZABÁLYOZÁSNAK ÉS A 67/548/EGK SZÁMÚ EURÓPAI IRÁNYELVNEK MEGFELELŐEN)

Gyömbér illóolaj

Kémiai név	Tartalom (%)	EINECS szám	CAS szám	Osztályozás Reguláció (EC) 1272/2008	Veszélyesség*	Osztályozás
alpha-Pinene	1,00-5,00	201-291-9	80-56-8	Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H304;H226;H315;H317	Xn: R10-38-43-65
beta-Pinene	1,00-5,00	204-872-5	127-91-3	Asp. Tox. 1; Flam Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H304;H226;H315;H317	Xn: R10-38-43-65
d-Limonene	1,00-5,00	227-813-5	5989-27-5	Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304;H226;H315;H317;H400;H410	N, Xn: R10-38-43-50/53-65
Nerolidol (isomer unspecified)	0,10-1,00	230-597-5	7214-44-4	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400;H410	N: R50/53
Citral	0,10-1,00	226-394-6	5392-40-5	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B	H315;H317	Xi: R38-43
delta-3-Carene	0,10-1,00	236-719-3	13466-78-9	Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1	H304;H226;H315;H317	Xn: R10-38-43-65
Geraniol	0,10-1,00	203-377-1	106-24-1	Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H318;H315;H317	Xi: R38-41-43
Terpinolene	0,10-1,00	209-578-0	586-62-9	Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Aquatic Chronic 2	H304;H226;H411	N, Xn: R10-51/53-65
dl-Citronellol	0,01-0,10	203-375-0	106-22-9	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1	H315;H317	N, Xi: R38-43-51/53
p-Cymene	0,01-0,10	202-796-7	99-87-6	Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Aquatic Chronic 2	H304;H226;H411	N, Xn: R10-51/53-65
Citronellal	0,01-0,10	203-376-6	106-23-0	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315;H319;H317;H411	N, Xi: R38-43-51/53
alpha-Cedrene	0,01-0,10	-	469-61-4	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304;H400;H410	N, Xn: R50/53-65

\*A termékre vonatkozó veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. A szükséges elsősegélynyújtási intézkedések

Általános információk:	Kérjük azonnal orvosi tanácsot.
Belélegzés esetén:	Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, és jól öblítsük le.
Szembe kerülés esetén:	A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
Lenyelés esetén:	Tartós panaszok esetén konzultáljunk az orvossal.

### 4.2. A legfontosabb akut és krónikus tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 4.3. Bármely azonnal szükséges orvosi odafigyelés és speciális kezelés

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóközeg

Megfelelő tűzoltószerek: széndioxid, homok, oltópor először. Hiányában alternatív oltóanyag pl. víz is használható.

Biztonságtechnikai okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Nem vonatkozik.

### 5.2. Vegyület vagy keverék használatából adódó speciális kockázatok

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

### 5.3. Tűzoltási tanácsok

Konkrét tanács nem áll rendelkezésre.

## 6. ÓVINTÉZKEDÉSEK BALESET (VÉLETLEN KIÖMLÉS) ESETÉRE

### 6.1. Személyes elővigyázatosság, védőberendezések és sürgősségi eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

### 6.3. Közömbösítő módszerek és takarítószer

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

## 6.4. Más pontokra hivatkozás

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Biztonságos kezelési óvintézkedések

- **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Viseljen megfelelő védőfelszerelést (kesztyű, szemüveg, ...)

- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásoktól – ne dohányozzunk.

- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.**

### 7.2. A biztonságos tárolás szabályai, beleértve a nem megfelelést

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

Kerülje a szélsőséges hőmérsékleti viszonyokat. Kerülje a hosszan tartó érintkezést bizonyos műanyagokkal (PVC...).

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrző paraméterek

Anyagnyilatkozat nem szükséges.

- **Pótlólagos információk:** a létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

### 8.2. Kitétség ellenőrzés

- **Személyes védőfelszerelés:**

**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:** kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**Légzésvédelem:** nem szükséges.

**Kézvédelem:** kémiailag ellenálló védőkesztyű használata ajánlatos. Tisztítsuk le a szennyezett védőkesztyűt újrahazsnálat előtt.

**Szem/arc védelem:** kémiai védőszemüveg használata ajánlatos. Tisztítsuk le a szennyezett védőszemüveget újrahazsnálat előtt.

**Testvédelem:** védőruházat használata ajánlatos. Tisztítsuk le a szennyezett ruházatot újrahazsnálat előtt.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Információ az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Külső jellemzők	
forma:	folyékony
szag:	jellegzetes
<b>Forráspont</b>	>35°C
<b>Lobbanáspont</b>	78°C
<b>Gyúlékonyság (szilárd,</b>	Nem alkalmazható.

Gyömbér illóolaj

<b>gázhalmazállapotú)</b>	
<b>Gyulladási hőmérséklet</b>	Nincs meghatározva.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs meghatározva.
<b>Öngyulladás</b>	Nincs meghatározva.
<b>Robbanásveszély</b>	Nincs meghatározva.
<b>Robbanási határok</b>	
alsó	Nincs meghatározva.
felső	Nincs meghatározva.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs meghatározva.
<b>Sűrűség</b>	0,8730-0,8840 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
Víz	Nincs meghatározva.
<b>pH érték</b>	Nem alkalmazható
<b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>	Nincs meghatározva.
<b>Viszkozitás</b>	
dinamikai	Nincs meghatározva.
kinematikai	Nincs meghatározva.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nincs ismert reakció vízzel.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Jó stabilitás meghatározott feltételek között.

### 10.3. Lehetséges veszélyes reakciók

Reakciók erős oxidálószerrel.

### 10.4. Elkerülendő körülmények

Kerülje a lobbanáspont körüli hőmérsékletet (lásd a 9. szakasz). Kerüljük az érintkezést oxidálószerrel.

### 10.5. Nem megfelelő anyagok

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Akut toxicitás:

Szájon át, LD50: 25244 mg/kg

Bőrön át, LD50: 333444 mg/kg

Belélegzésnél, LC50/4h: 11000 mg/l

**Bőrmarás / irritáció:** nem áll rendelkezésre információ.

**Súlyos szemkárosodás / irritáció:** nem áll rendelkezésre információ.

**Légzőszervi / bőr érzékenység:** nem áll rendelkezésre információ.

Gyömbér illóolaj

**Csírasejt-mutagén:** nem áll rendelkezésre információ.

**Karcinogenitás:** nem áll rendelkezésre információ.

**Reprodukciós toxicitás:** nem áll rendelkezésre információ.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ugyan a készítményt nem vetették alá ökotoxikológiai vizsgálatoknak, de olyan anyagokból áll, melyek megalapozott ökotoxikológiai bibliográfiával rendelkeznek. Ezen anyagok a 3. szakaszban felsorolásra kerültek.

**Toxicitás:** nem áll rendelkezésre információ

Akvatikus toxicitás: nem áll rendelkezésre információ.

**Perzisztencia és lebonthatóság:** nem áll rendelkezésre információ.

**Környezeti feltételek melletti viselkedés**

Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre információ.

A talajban való mobilitás: nem áll rendelkezésre információ.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: egyik sem alkalmazható.

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

**Hulladékkezelési módszerek (ajánlás):** A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

**Tisztítatlan csomagolások (ajánlás):** Az érvényes törvényi/hatósági előírásoknak megfelelően.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

**UN szám:**

ADR / IMDG / IATA

UN3082

**Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

ADR

3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CAMPHENE)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CAMPHENE)

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CAMPHENE)

**Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

ADR osztály bárcák

9 (M6) Különböző veszélyes anyagok és tárgyak



Gyömbér illóolaj

IMDG / IATA osztály bárcák

9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak



**Csomagolási csoport:**

ADR / IMDG / IATA

III

**Környezeti veszélyek:**

Vízi szennyezés:

igen

**A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

Kemler-szám:

90

EMS-szám:

F-A, S-F

**A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazható.

**Szállítási/egyéb adatok:**

Engedményes mennyiség (EQ):

E1

Korlátozott mennyiség (LQ):

5L

Szállítási kategória:

3

Alagútkorlátozási kód:

E

**UN „Model Regulation”:**

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (CAMPHENE), 9, III

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1. Speciálisan az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendeletek/törvények

A vizeket veszélyezteti. További információ nem áll rendelkezésre.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem áll rendelkezésre információ. Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1. Kockázatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

## Gyömbér illóolaj

H319 Sőklyos 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.

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tudókárosodást okozhat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R36 Szemizgató hatású.

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenszibilizáló hatású lehet).

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja. Nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználású technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása a felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

### 16.2. Rövidítések és mozaikszavak:

ADR	L'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID	Règlement International concernant le transport des marchandises (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
IATA-DGR	Dangerous Goods Regulations by the „International Air Transport Association” (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI	Technical Instructions by the „International Civil Aviation Organization” (ICAO)
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50	Lethal Concentration, 50 percent
LD50	Lethal Dose, 50 percent

### 16.3. Felhasznált irodalom:

RIFM Database  
Suppliers Information  
REACH registration dossier  
IFRA/IOFI Labelling Manual