

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 EK rendelet (REACH) és az 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016. 02. 02.

Készítés dátuma: 2013. 09. 02.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A termék típusa:	Keverék
Kereskedelmi név:	Ylang Ylang I Illóolaj
Angol név:	Ylang Ylang I oil
INCI	Cananga odorata var. genuinum, syn.: Annoa odorata

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

Aromás összetevő.

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Fogyasztói felhasználások [SU21]; Parfümök, illatszerek [PC28].

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Nincs a termékre vonatkozó ellenjavallt felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég: **AroMax Zrt.**
H-1031 Budapest, Záhony u. 7.
Tel: +36 1 240-0479
e-mail: aromax@aromax.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy: **Generisk Kft.**
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.
Tel: +36 1 362-2704
e-mail: iroda@generisk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80 201-199
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

Acute Tox. 4	H302	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
Skin Irrit. 2	H315	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	H317	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Repr. 2	H361	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	H412	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 3. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: 4-methylanisole; Benzyl salicylate; Isoeugenol; Farnesol

Veszélyt jelző
piktogramok:



Figyelmeztetés:

FIGYELEM

Figyelmeztető
mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351 +P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405	Elzárva tárolandó.

Kiegészítő információ: Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK
3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Az összetevő kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Egyéb szénhidrogének ⁽¹⁾	-	-	30-40%	Asp. Tox. 1, H304
Caryophyllene	87-44-5	201-746-1	5-10%	Asp. Tox. 1, H304
Linalool	78-70-6	201-134-4	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
4-methylanisole	104-93-8	203-253-7	5-10%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412
Benzyl benzoate	120-51-4	204-402-9	5-10%	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411
Methyl benzoate	93-58-3	202-259-7	1-5%	Acute Tox. 4, H302
Benzyl salicylate	118-58-1	204-262-9	1-5%	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Isoeugenol	97-54-1	202-590-7	1-5%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
Farnesol	4602-84-0	225-004-1	1-5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319

Geraniol	106-24-1	203-377-1	0,1-1%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318
[1R-(1R*,4R*,6R*,10S*)]-4,12,12-trimethyl-9-methylene-5-oxatricyclo[8.2.0.04,6]dodecane	1139-30-6	214-519-7	0,1-1%	Aquatic Chronic 2, H411
(E)-anethole	4180-23-8	224-052-0	0,1-1%	Skin Sens. 1, H317
Pin-2(3)-ene	80-56-8	201-291-9	0,1-1%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
3,7,11-trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers⁽²⁾	7212-44-4	230-597-5	0,1-1%	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Eugenol	97-53-0	202-589-1	0,1-1%	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319

⁽¹⁾ Gyártói besorolás

⁽²⁾ M = 1

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel, zuhanyozás. Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Az érintetlen szemet védeni kell. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások lenyelés esetére: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés: Köhögést okozhat.
Bőrrel való érintkezés: Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés: Súlyos szemirritációt okoz.
Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan. Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízköd, tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab.
Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár nem alkalmas.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszély: Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély: A keverék nem robbanásveszélyes.
Reakciókészség: A keverék normál körülmények között stabil.
Általános intézkedések: Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.
Égés során képződő veszélyes égéstermék: Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Figyelem! Ha a környező tűz hatására a keverék gőze a levegőbe jut, viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).
Egyéb információk: Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

- személyzet esetében: Minden gyújtóforrást távolítsanak el. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.
- Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.
- Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.
- A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. Nagy mennyiségben történt kikerülés esetén haladéktalanul értesítsék az illetékes hatóságot. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Lokalizálás: Nagy mennyiségben kifolyt keverék esetében használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.
- Tisztítás: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett anyagot tartalmazó felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék nem minősül veszélyes árunak.
- Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.
- Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.
- Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kezelési előírások: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.

Megfelelően szellőztetett helyiségben alkalmazza.

Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.

A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

Ne lélegezze be a gőzöket, permetet.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:

Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben.

Tartsa távol a gyújtóforrásokat. Ne tegye ki direkt napfénynek.

Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon a keveréknek ellenálló csomagolást, üveg, megfelelő műanyag vagy zománczott edényben.

Tárolási hőmérséklet [°C]:

50 °C alatti hőmérsékleten tárolandó.

Nem tárolható együtt:

Erős oxidálószerrel, savakkal, lúgokkal nem összeférhető. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.

Csomagolóanyagok:

-

Nem megfelelő csomagolóanyag:

Nincs ismert összeférhetlen csomagolóanyag.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:

El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások:

Parfümök, illatszerek [PC28]

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőminőségi határértékek a 25/2000. EüM-SzCsM rendelet szerint

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Kikerülés veszélye esetén viseljen kémiai ellenálló védőkesztyűt (EN 374).

A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet, pl. nitrit.

Szem-/arcvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Kifröccsenés veszélye esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).

Bőrvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Kikerülés veszélye esetén munkaruha, munkavédelmi cipő. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot.

Légutak védelme:

Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Hosszabb ideig tartó expozíció esetén alkalmazzon mesterséges elszívást. Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható EN 140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek

maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Hőveszély: A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása, átfejtése során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

Felhasználói expozíció korlátozása: A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	Nincs adat
Szag:	Jellegzetes
Szaglasküszöbérték:	Nincs adat
pH [26 °C-on]:	Nincs adat
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs adat
Forráspont:	> 35 °C
Lobbanáspont:	81 °C
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható
Robbanási határok [v/v%]:	Nincs adat
Gőznyomás [20 °C-on]:	Nincs adat
Gőzsűrűség [20 °C-on]:	Nincs adat
Sűrűség [20 °C-on]:	0,945-0,96 g/cm ³
Oldékonyság vízben:	Nem vagy csak kis mértékben oldódik.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat

Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Viszkozitás [20 °C-on]:	Nincs adat
Robbanásveszélyesség:	A keverék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló.

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	További lényeges információ nem áll rendelkezésre.
--------------------	--

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.
-----------------	--

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	Normál körülmények között stabil.
--------------------	-----------------------------------

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók:	A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.
---------------------	---

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények:	Nyítláng, egyéb gyújtóforrás kerülendő.
------------------------	---

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószerrel, savakkal, lúgokkal nem összeférhető. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.
---------------------------	--

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek:	Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhetnek.
-----------------	--

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Linalool (78-70-6)	
LD50 lenyelés, egér	ca. 3500 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, egér	> 3,2 mg/L
LD50 bőrön keresztül, nyúl	5610 mg/kg testtömeg

4-methylanisole (104-93-8)	
LD50 lenyelés, patkány	1920 mg/kg testtömeg
LC0 belélegzés, egér	6,71 mg/L
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 4850 mg/kg testtömeg
Benzyl benzoate (120-51-4)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 2 mL/kg testtömeg
Methyl benzoate (93-58-3)	
LD50 lenyelés, patkány	1350 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg
Benzyl salicylate (118-58-1)	
LD50 lenyelés, patkány	3339 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	14 150 mg/kg testtömeg
Geraniol (106-24-1)	
LD50 lenyelés, patkány	3600 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg
Pin-2(3)-ene (80-56-8)	
LD50 lenyelés, patkány	3700 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg
(E)-anethole (4180-23-8)	
LD50 lenyelés, patkány	$\geq 1420 \leq 3070$ mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	$\geq 5,1$ mg/L
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 4900 mg/kg testtömeg
3,7,11-trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers (7212-44-4)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2610 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg
Eugenol (97-53-0)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LD50 belélegzés, patkány	> 2,6 mg/L

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert rákkeltő hatás.
Reprodukciós toxicitás:	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert hatás.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert hatás.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert hatás.
Krónikus toxicitás:	
A keverék nem osztályozott.	

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Linalool (78-70-6)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	27,8 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	59 mg/L 48 óra
4-methylanisole (104-93-8)	
NOEC (Leuciscus idus)	21,5 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	27 mg/L 48 óra
Benzyl benzoate (120-51-4)	
LC50 (Danio rerio)	2,32 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	3,096 mg/L 48 óra
Methyl benzoate (93-58-3)	
LC50 (Poecilia reticulata)	43 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	32,1 mg/L 48 óra
Benzyl salicylate (118-58-1)	
LC100 (Danio rerio)	1,35 mg/L 96 óra

EC50 (Daphnia magna)	1,16 mg/L 48 óra
Geraniol (106-24-1)	
LC50 (Danio rerio)	22 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	10,8 mg/L 48 óra
Pin-2(3)-ene (80-56-8)	
LC50 (Pimephales promelas)	280 µg/L 96 óra
LC50 (Daphnia magna)	ca. 1440 µg/L 48 óra
(E)-anethole (4180-23-8)	
LC50 (Danio rerio)	ca. 7 mg/L 96 óra
LC50 (Daphnia magna)	ca. 6,82 mg/L 48 óra
3,7,11-trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers (7212-44-4)	
NOEC (Pimephales promelas)	0,64 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	510,3 µg/L 48 óra
Eugenol (97-53-0)	
LC50 (Danio rerio)	13 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	1,13 mg/L 48 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverék nem bioakkumulatív tulajdonságú.

12.4. A talajban való mobilitás

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB készítménynek.

12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal

kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről,

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

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartásuk szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék szerinti
azonosító kód: -

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- EU előírások:
- 1907/2006/EK rendelet 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 bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;
 - 453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;
 - 2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;
 - 1272/2008 EK rendelet (GHS) 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;
 - 67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;
 - 1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;
 - 1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;
 - 92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);
 - 1223/2009/EK rendelet a kozmetikai termékekről.
- Nemzeti előírások:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
 - 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

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

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a továbbfelhasználó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	European Community number. EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	Vegyipar anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási

	élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
M-tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a "Vízi akut 1" vagy "Vízi krónikus 1" kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van.
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
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.

Változások követése:

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2015/830/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésre vonatkozó előírásai követelnek meg. Az előző (1.2) verzióhoz képest az alábbi változtatásokat tartalmazza.

- 1. szakasz A biztonsági adatlap szállítójának adatai.
- 2. szakasz A keverék osztályozása, címkézési elemei.
- 3. szakasz Az összetevőkre vonatkozó adatok.
- 4. szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések.
- 8. szakasz Expozíció elleni védekezés.
- 11. szakasz Toxikológiai adatok.
- 12. szakasz Ökotoxikológiai adatok.
- 13. szakasz Hulladékkezelési információk.
- 15. szakasz Vonatkozó jogszabályok.
- 1-16. szakasz Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) és az 1272/2008 EK rendelet (CLP), valamint hatályos módosításainak való megfeleltetés.

Hivatkozások:

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi-anyag ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_hu.pdf

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_hu.pdf

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.