



Levendarium®

1/12

Nyomtatva: 2015. 08. 17.

Összeállítva: 2015 01.21.

Átdolgozva 2015. 04.30

Biztonságtechnikai Adatlap

Összeállítva az 1907/2006/EK rendelet szerint, összhangban az 1272/2008/EK és az 453/2010/EU rendelettel

1. Anyag/keverék és Vállalkozás azonosítása:

1.1 Kereskedelmi megnevezés Bio levendulaolaj

Botanikai név és jellemző 100%-os tisztaságú, természetes, bio minősítéssel rendelkező
Lavandula angustifolia P. Miller illóolaj

Alternatív elnevezések: Francia levendulaolaj

INCI Név: Lavandula angustifolia Oil

CAS #: 8000-28-0

EINECS #: 289-995-2

Származás: Magyarország

1.2 Felhasználás: kozmetika, illatszer, aromaterápia, élelmiszeripar, háztartás

1.3 Gyártó: Levendárium Kft.

Dörgicsei Levendula Major

H-8244 Dörgicse Fő u. 58.

Telefon: +36 30 632 3067

e-mail: info@levendarium.hu

Biztonsági adatlapért felelős
személy neve és címe: Dr Demján Ildikó
H-8244 Dörgicse Fő u. 58.

Telefon: +36 30 632 3067

e-mail: info@levendarium.hu

1.4 Sürgősségi telefon: Egészségügyi és Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím. 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: 36-80-201-199, 36-1-476-64-64

2. Veszélyességi besorolás, osztályozás, jelölések, címkézési elemek

2.1.1 Veszélyességi besorolás CLP-Regulation (EC) No 1272/2008

Tűzveszélyes folyadék és gőz 3.kat

Bőrmarrás osztály Irritáció 2.kat.

Szemirritáció 2.kat

Légzőszervi szenzibilizáció 1.kat.

Bőr szenzibilizáció 1. kat.

Ártalmas a vízi környezetre, krónikus 3.kat.

2.1.2 Veszélyességi besorolás 67/548/EGK, 1999/45/EK (Kbtv., 44/2000 EüM r.)

F (tűzveszélyes)

Xn (ártalmas), Xi (irritatív)



Levendarium®

2/12

Nyomtatva: 2015. 08. 17.

Összeállítva: 2015 01.21.

Átdolgozva 2015. 04.30

Besorolási rendszer alapja: CLP: összhangban az 1272/2008/EK *rendelettel*, mellékleteivel, az IFRA jelölési útmutatójával. DSD: összhangban az 67/548/EEC irányelvvel, 1999/45/EC *rendelettel* és mellékleteivel, figyelembe véve a szakirodalomban közölt eredményeket.

2.1.3 Címkézési elemek

Piktogrammok és figyelmeztetés:

GHS002  Figyelem

GHS008  Figyelem

GHS007  Figyelem

A veszélyre figyelmeztető mondatok:

R36/38 R42/43 R51/53

Figyelmeztető H mondatok

H226 H315 H317 H319 H334 H412

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok

Megelőzés: P102 P211

Elhárítás: P333/P351 P312 P342/P311 P337+P313

2.2 Egyéb biztonsági adatok és címkézési elemek:

Egyéb veszélyek: A felhasználási (expozíció) és tárolási ajánlások betartására vonatkozik.

P233 P234 P235 P273 P410

3. Alkotórészekre vonatkozó információk

3.1 Kémiai jellemzés: 100%-os tisztaságú összetett természetes növényi illóolaj

Fő összetevők	természetes növényi illóolajok, összetett növényi kivonat alkotói
---------------	---

3.2 Alkotórészekre vonatkozó információk:

Alkotórész neve	CAS#,: EINECS#:	% (küszöbérték)	Besorolás CLP- (EC) No 1272/2008	H – P mondatok	Jelölés	R-S mondatok
Limonene	5989-27-5 227-813-5	≤1 (≤1, ≤0,1)	Tűzvesz.foly.gőz 3., Bőr irritáló. 2., Bőr szenz. 1., Légz..szenz 1 Víz akut 1, Víz krón. 1.	H226, H315, H317, H334, H410	N, Xi,	R10, R38, R43, R50/53
Linalool	78-70-6 201-134-4	20-45 (0,1)	Bőr irritáló. 2., Bőr szenz 1.	H315, H317	Xi	R38, R42/43
Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	25-47 (≤0,1)	Bőr irritáló. 2. , Bőr szenz. 1. Aquatic Chronic 1	H315, H317, H412	N, Xi,	R38, R51/53



Levendarium®

3/12

Nyomtatva: 2015. 08. 17.

Összeállítva: 2015 01.21.

Átdolgozva 2015. 04.30

geraniol	106-24-1 203-377-1	≤3 (≤0,1)	Bőr irrit 2. Szem irrit 2, Bőr szenz. 1	H315, H317 H319	Xi,	R36/38, R41/R43
coumarin	91-64-5 202-086-7	≤1 (≤0,1)	Akut Tox.4, Bőr szenz. 1, Vízi krónikus 1	H 302, H317, H412	Xi	R41/R43

A H-P és R-S mondatok szövegezését lásd a 15. pontban./ H-P and R-S sentences see in chapter 15.

4. Elsősegély intézkedések

4.1 Belégzés után:

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P304/P342/P311 Légzési problémák esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

4.2 Bőrrel való érintkezés után

P302/P333/P351 ha irritáló: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül vagy zsíros olajjal törölje át.

4.3 A szemmel való érintkezés után, ha irritáló:

P305/P337+P313 Szembe kerülés esetén:Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Öblítse szemét bőséges fiziológiás sóoldattal, pislogással. Ha kontaktlencsét visel, távolítsa el és ne használja újra.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Megfelelő tűzoltószerek: Co2, homok, poroltó, a környezetben lévő anyagok függvényében

5.2 Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: víz, vízszugár

5.3 Különleges körülmények között fellépő veszélyek

5.4 Különleges eljárások: ne lélegezze be a felszabaduló gőzöket és gázokat

5.5 Különleges védőfelszerelés: nincs ilyen megállapítva

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

6.1 Személyi óvintézkedések: Nem megfelelő szellőzés esetén használjon védőmaszkot légzésvédelemre. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Lásd a 8. fejezetet is

6.2 Általános biztonsági intézkedések: Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

6.3 Környezetvédelmi intézkedések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Lásd 13. fejezetet is.

6.4 Tisztítás, eltávolítási eljárások: Itassa fel a kiömlött folyadékot a felületről a megfelelő anyaggal (papír, homok, szivacs). A szennyezett anyagok hulladékkezelését a helyi szabályozás szerint végezze. Lásd a 13. szakaszt is.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Ügyeljen rá, hogy szembe, nyálkahártyára, sérült bőrfelületre, belélegzésre ne kerüljön Gondos személyi higiénia szükséges a kezeléséhez, kézmosás minden használat előtt, étkezések és szünetek előtt és után.

Információk a biztonságos kezeléshez: Gondoskodjon a munkahelyen a megfelelő szellőzésről

Tárolás: Hűvös helyen, napfénytől védve, az eredeti csomagolásban tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Óvja a szélsőséges hőmérséklettől, nyomástól és ezek gyors ingadozásától.



Nyomtatva: 2015. 08. 17.

Összeállítva: 2015 01.21.

Átdolgozva 2015. 04.30

8. Az expozíció ellenőrzése, egyéni védelem
8.1 Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához: Szemöblítésre alkalmas eszközök, és zuhanyzó javasoltak professzionális felhasználás esetén a munkahelyre. Lásd a 6 és 7. pontot is.
8.2 Expozíció korlátozása: az anyagra nézve nincs közölt adat Általános védekezési és higiéniai intézkedések: Védőkesztyű és védőruha használata javasolt. Gondos általános személyi higiénia További adatok nincsenek, lásd 7. pontot Kezelje a szokásos elővigyázatossági eljárással tekintettel egyes érzékeny személyeknél előre nem látható módon bekövetkező szinergisztikus hatásokra.
Légzésvédelem: Biztosítsa a megfelelő szellőzést
Szemvédelem Szemöblítésre alkalmas eszközök és zuhanyjavasoltak professzionális felhasználás esetén a munkahelyre.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok	
Fizikai jellemzők:	
sűrűség 20°C:	0,878-0,892 g/ml
törésmutató:	1,455-1,466
optikai aktivitás (forgatás):	-12 - -7 °
halmazállapot:	folyékony
Szín:	színtelentől a sárgáig
Átlátszóság:	átlátszó
Illat:	jellegzetes
Homogenitás:	egynemű
Állapotváltozás:	Olvadáspont forrási tartomány: n.a. lobbanáspont +71°C gyulladásí hőmérséklet n.a. öngyulladás: az anyag magától nem gyullad robbanásveszély: az anyag nem robbanásveszélyes robbanási határok: alsó, felső, gőznyomás, sűrűség n.a.
oldhatóság vízben:	nem oldódik
oldhatóság alkoholban	oldódik
szerves oldószertartalom:	0 %

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Stabilitás: A termék nem reaktív ütés, rázkódás és nyomás hatására normál használati körülmények között. Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nincs bomlás a szavatossági időn belül. Fény és hő hatására oxidáció következhet be. (lásd 7. szakaszt is)

10.2 Stabilitást csökkentő körülmények: Óvja napfénytől, szélsőséges hőmérséklettől (optimális 10-25°C), nyomástól és ezek gyors ingadozásától.

10.3 Veszélyes reakciók és kölcsönható anyagok

10.4 Tűzveszélyesség: nem veszélyes

10.5 Veszélyes polimerizációs és bomlástermékek: nem ismeretesek



Nyomtatva: 2015. 08. 17.

Összeállítva: 2015 01.21.

Átdolgozva 2015. 04.30

11. Toxikológiai információk

A keverékekre vonatkozó általános és CLP-nek megfelelő besorolási irányelvek érvényes kiadásában közölt eljárás alapján a termék az alábbi veszélyekkel jár:

Akut toxicitás: nem besorolt: Patkány szájon át: LD50 $\geq$ 5 000 mg/kg, Nyúl bőrön felszívódva: LD50 $\geq$ 5 000 mg/kg, Tengerimalac LD50 > 5000, Belélegzésre: nem áll rendelkezésre elegendő adat

Bőrmarrás/Bőrirritáció, bőrszenzibilizáció: nyúl irritáló Bőr Irritáció 2.kat

Szemkárosodás, szemirritáció: nyúl irritáló Szemirritáció 2.kat

Légzőszervi szenzibilizáció 1.kat

Bőr szenzibilizáció 1.kat

Csírsejt mutagenitás, rákkeltő (karcinogén), reprodukciós toxicitás: nincs elegendő adat e hatások megállapításához, az eddigi adatok nem bizonyítanak ilyen veszélyeket

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: STOT SE 2 : nincs elegendő adat e hatások megállapításához, az eddigi adatok nem bizonyítanak ilyen veszélyeket

Célszervi toxicitás, ismételt expozíció: nincs elegendő adat e hatások megállapításához, az eddigi adatok nem bizonyítanak ilyen veszélyeket

Jellegzetes azonnali, krónikus szimptómák, késleltetett hatások: nem ismertek

Egyéb elsődleges toxicitás: az eddigi adatok nem bizonyítanak egyéb veszélyeket

Besorolás releváns alkotórészekre vonatkozó információk:

11.1 Akut toxicitás:

Összetevő neve	Cas#, EINECS# Indexszám	Szájon át (mg/kg bw/day)	Bőrön (mg/kg bw/day)	Belégzéssel (mg/l /kg bw/day)
D- Limonene	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	Patkány: LD50 4400-5300 Egér: LD50 5600-6600	Nyúl: LD50 5000 Egér: NOAEL 250 Patkány: NOAEL 150	állatkísérletes adatok nem álltak rendelkezésre humán önkéntesek NOAEL:63
Linalool	78-70-6 201-134-4	Patkány: LD50 2790 Emlős: 3000 Egér: LD50 3000-3120	Patkány LD50 2000 Nyúl: NOAEL 2000-5000	Egér LD50 < 2.95) humán: szedatív, dózisfüggés nem értékelhető tűz esetén irritáló, toxikus gázok keletkeznek.
Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	Patkány: LD50 1455 Egér: LD501336	Nyúl: NOAEL >5000	Egér: belélegezve csökkent motorikus aktivitás, neurotoxicitás 2,74 mg/L
Coumarin	91-64-5 202-086-7	Akut tox. Patkány: LD50 293 mg/kg, egér LD50 196 mg/kgmg/kg, Tengerimalac: LD50 202 mg/kg	Nyúl: NOAEL 10	Nem áll rendelkezésre elegendő adat
Geraniol	106-24-1 203-377-1	Patkány: LD50 4800 mg/kg bw Patkány: szubkrónikus, NOAEL 1000, Egér: LC50 48 hr 1090	Nyúl: LD50 >5000	Nem áll rendelkezésre elegendő adat

**11.2 Korrózió/irritáció/szenzibilizáció toxicitási információk:**

Összetevő neve	Cas#, EINECS# Indexszám	Korrózió/irritáció	Szenzibilizáció
D- Limonene	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	<i>Bőrkorrózió/Bőrirritáció:</i> human, (exp.2óra/24,48,72h) <i>Szemkárosodás/szemirritáció:</i> nyúl: irritáló, nincsen elegendő szignifikáns állatkísérletes adat	<i>Bőr Szenzibilizáció:</i> ellentmondó adatok <i>Légzőszervi Szenzibilizáció:</i> nincsen elegendő számú állattal végzett szign. adat
Linalool	78-70-6 201-134-4	<i>Bőrkorrózió/Bőrirritáció:</i> nyúl és ember irritáló vörösség és fájdalom <i>Szemkárosodás/szemirritáció:</i> mérsékelten irritáló ember és nyúl vörösség és fájdalom	<i>Bőr Szenzibilizáció:</i> patkány és ember szenzibilizáló <i>Légzőszervi Szenzibilizáció:</i> patkány és ember szenzibilizáló
Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	<i>Bőrkorrózió/Bőrirritáció:</i> nyúl, Tengerimalac: irritáló NOAEL 50, human nem okozott irritációt <i>Szemkárosodás/szemirritáció:</i> nyúl: irritáló nincsen elegendő egyéb szignifikáns állatkísérletes adat	<i>Bőr Szenzibilizáció:</i> nem áll rendelkezésre elegendő adat <i>Légzőszervi Szenzibilizáció:</i> nem áll rendelkezésre elegendő számú szign. adat
Coumarin	91-64-5 202-086-7	<i>Bőrkorrózió/Bőrirritáció:</i> nem ismeretes ilyen hatást igazoló eredmény <i>Szemkárosodás/szemirritáció:</i> nyúl irritáló, humán nem muattak ki ilyen hatást	<i>Bőr Szenzibilizáció:</i> human szenzibilizáló és fényérzékenyítő <i>Légzőszervi Szenzibilizáció:</i> nincsen elegendő számú állattal végzett szign. adat
Geraniol	106-24-1 203-377-1	<i>Bőrkorrózió/Bőrirritáció:</i> nyúl és tengerimalac nem irritáló korróziós tesztekben, humán irritáló <i>Szemkárosodás/szemirritáció:</i> nyúl irritáló	<i>Bőr Szenzibilizáció:</i> human szenzibilizáló <i>Légzőszervi Szenzibilizáció:</i> nincsen elegendő számú állattal végzett szign. adat

11.3 Egyéb toxicitási információk:

Összetevő neve	Cas#, EINECS# Indexszám	Egyéb
D- Limonene	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	<i>Csírasejt mutagenitás:</i> az eddigi adatok szerint nincs ilyen bizonyított hatása <i>Rákkeltő hatás:</i> human és patkány adatok szerint nem karcinogén, adatok tumornövekedést gátló, apoptózist indukáló, G1 sejtosztódási fáziskésleltető hatásairól, rákkeltő hatásról beszámoló irodalom nem elegendő, bizonyított, megbízható adattal <i>Reprodukciós Toxicitás:</i> az adatok szerint nem veszélyes, anyai NOAEL 500, fejlődési 1000 (patkány) <i>Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE:</i> nem áll rendelkezésre elegendő adat <i>Célszervi toxicitás, ismételt expozíció STOT-RE:</i> sszubkrónikus szájon át patkány, egér CNS, neuropátia, idegrendszeri tünetek valószínűen patkányspecifikus,



Nyomtatva: 2015. 08. 17.

Összeállítva: 2015 01.21.

Átdolgozva 2015. 04.30

		humán adatok nem erre utalnak Krónikus exp. máj patkány: 30 Aspirációs veszély humán önkéntesek NOEL:63
Linalool	78-70-6 201-134-4	Csírsejt mutagenitás: nem mutagén baktériális és emlős tesztrendszerek Rákkeltő hatás: human az eddigi adatok szerint nincs ilyen bizonyított hatása Reprodukciós Toxicitás: az adatok szerint nem veszélyes, patkány: anyai NOEL 500, fejlődési 1000 Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE: ilyen veszélyről beszámoló szignifikáns eredményeket nem jelez az irodalom Célszervi toxicitás, ismételt expozíció STOT-RE: szubkrónikus szájon át patkány: vese, máj károsítás NOEL 160 mg/kgbw/day nem immunotoxikus Aspirációs veszély: ilyen szignifikáns hatás nem ismert
Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	Csírsejt mutagenitás: jelenleg az irodalomban baktériumokban jelentett ellentmondó adatok, nincs bizonyíték mutagén hatásra patkány sejtes rendszerben nem mutattak ki szignifikáns hatást Rákkeltő hatás: szájon át egérben nem okozott (máj, vese, lép, thymus, bél, mandulák, endokrin glands 1000 NOEL Reprodukciós Toxicitás: ilyen szignifikáns hatás nem ismert Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE: nem áll rendelkezésre elegendő adat Célszervi toxicitás, ismételt expozíció STOT-RE: nem áll rendelkezésre elegendő adat Aspirációs veszély: nem áll rendelkezésre elegendő adat Immunotoxicitás: egér szájon át nem veszélyeztette a sejtes és humorális immunválaszt 750mg/kg
Coumarin	91-64-5 202-086-7	Csírsejt mutagenitás: az eddigi adatok szerint nincs ilyen bizonyított hatása Rákkeltő hatás: az epidemiológiai és állatkísérletes adatok nem elegendőek ilyen hatás bizonyításához Reprodukciós Toxicitás: az adatok nem mutatnak szignifikáns hatást Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE: nem áll rendelkezésre elegendő adat Célszervi toxicitás, ismételt expozíció STOT-RE: szájon át kutya NOEL 0,1mg/kgbw/day szájon át patkány máj-, vese-károsodás, egér, tengerimalac kevésbé, humán napi 3x NOEL-nél magasabb orális exp. nérány héten át nem minősül veszélyesnek Aspirációs veszély: nem áll rendelkezésre elegendő adat
Geraniol	106-24-1 203-377-1	Csírsejt mutagenitás: az eddigi adatok szerint nincs ilyen bizonyított hatása Rákkeltő hatás: az epidemiológiai és állatkísérletes adatok nem elegendőek ilyen hatás bizonyításához Reprodukciós Toxicitás: az adatok nem mutatnak szignifikáns hatást Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció STOT-SE: nem áll rendelkezésre elegendő adat Célszervi toxicitás, ismételt expozíció STOT-RE: nem áll rendelkezésre elegendő adat Aspirációs veszély: nem áll rendelkezésre elegendő adat

12. Ökológiai információk

A keverékre vonatkozó elegendő szignifikáns ökotoxicitási adat nem áll rendelkezésre.



Nyomtatva: 2015. 08. 17.

Összeállítva: 2015 01.21.

Átdolgozva 2015. 04.30

A keverékekre vonatkozó általános és CLP-nek megfelelő besorolási irányelvek érvényes kiadásában közölt eljárás alapján a termék az alábbi veszélyekkel jár:

12.1 Ökológiai toxicitás: Ártalmas a vízi környezetre, hosszan tartó károsodást okoz. Krónikus Kat.3.

12.2 Tartósság és lebomlás: Rövidéletű, gyorsan, abiotikusan degradálódó.

12.3 Mobilitás: Talajban alacsony mobilitású.

12.4 Bio-akkumulációs hajlam: nem ismert elegendő adat a bio-felhalmozódási hajlamról.

12.5 Egyéb káros hatások: nem ismertek a jelenleg hozzáférhető információk alapján.

12.6 Megjegyzés: Az összetevők és az ismert fertőtlenítési, gombaölő és baktericid hatásai alapján a legkisebb kockázati elvet követve ne engedje talajba, talajvízbe, természetes vizekbe, környezetbe és csatornába.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Ez a keverék nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

A besorolás releváns alkotórészekre vonatkozó információk:

Összetevő neve	Cas#, EINECS# Indexszám	Egyéb
D- Limonene	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre: Nagyon mérgező vízi élővilágra, LC50 Eisenia foetida Savigny 6.0 ppm/48 hr LC50 Daphnia magna 0.577 mg/L/48 hr Perzisztencia és lebonthatóság folyamata: A környezetbe kerülő limonén illékony (gőznyomása 25oC 1,98mmHg), az atmoszférában gyorsan lebomlik, reakcióba lép a fotokémiai úton képződő hydroxylgyökökkel, ózonnal és nitátokkal (reakciók féléletideje néhány perctől-2,6 óra). Gyorsan biodegradálódik aerob körülmények között, anaerob kör. között biodegradációja nem zajlik le. Vízben szuszpendált szilárd alkotókhöz abszorpciója és szedimentálódása jelentős lehet. Becsült féléletideje folyó ill. tavi modellrendszerekben 1 óra ill. 5nap.Tesztekben 75%/28nap, vizes közegben. Abiotikus degradáció légkör becsült féléletidő 2,6h. Bioakkumulációs képesség: bioakkumuláció halakban, rákokban, élővilágban, üledékben mutatták ki. Talajban mobilitás: Talajban alacsony mobilitású (becsült Koc 1300), nedves talajból és vízből illékony. Egyéb káros hatások: nem ismert
Linalool	78-70-6 201-134-4	Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre: halak: LC50 28 mg/l/96 óra, 48 órás vizsgálat EC50 Daphnia EC50 20 mg/l, algák EC50 of 88 mg/l 96 órás vizsgálat Perzisztencia és lebonthatóság folyamata: A környezetbe kerülő linalool illékony (gőznyomása 25oC 0,16mmHg), az atmoszférában gyorsan lebomlik, reakcióba lép a fotokémiai úton képződő hydroxylgyökökkel (féléletidő 2,4 óra), ózonnal (féléletidő 0,65 óra). Abiotikus degradáció légkör becsült féléletidő 2,4h. Direkt fotodegradációja a kromofór hiánya miatt nem valószínű. Vízi környezetet modellező tesztrendszerben becsült biodegradálódási 90%/28 nap. Becsült féléletideje folyó ill. tavi modellrendszerekben 54 óra és 20 nap.4 hét alatt 90%-os biodegradációját mutatták ki. Bioakkumulációs képesség: Illékonyasága és biodegradációja miatt alacsony szintű bioakkumuláció vízi élővilágban. Talajban mobilitás: Talajban magas mobilitású (becsült Koc 76), nedves talajból és vízből illékony. Egyéb káros hatások: nem ismert



Nyomtatva: 2015. 08. 17.

Összeállítva: 2015 01.21.

Átdolgozva 2015. 04.30

Linalyl acetate	115-95-7 204-116-4	Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre: Mérgező a vízi élővilágra. Daphnia magna 15mg/L/48h, Scenedesmus subspicatus 4,4mg/L/72h, Cyprinus carpio (ponty) 11mg/L/96h Perzisztencia és lebonthatóság folyamata: A környezetbe kerülő lin.ac. illékony (gőznyomása 25oC 0,111mmHg), az atmoszférában gyorsan lebomlik, reakcióba lép a fotokémiai úton képződő hydroxylgyökökkel és ózonnal (reakciók féléletideje 3,3 óra ill. 38 perc). Gyorsan biodegradálódik. Talajban biodegradációja jelentős, tesztekben 75%/28nap, vizes folyó ill. tavi modellrendszerekben féléletideje 4,8 óra ill. 5,8nap. Abiotikus degradáció légkör becsült féléletidő 3,3h. Bioakkumulációs képesség: Gyorsan biodegradálódik, bioakkumulációját nem jelzik adatok. Talajban mobilitás: Talajban alacsony mobilitású (becsült Koc 3,27), nedves talajból és vízből illékony. Egyéb káros hatások: nem ismert
Coumarin	91-64-5 202-086-7	Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre: Ártalmas a vízi élővilágra. Nem állnak rendelkezésre adatok. Perzisztencia és lebonthatóság folyamata: Az atmoszférába kerülő kumarin gőznyomása (25oC 9.8X10-4 mm Hg) alapján mind gáz, mind szilárd partikulum formájában létezik, amely az atmoszférában reakcióba léphet a fotokémiai úton képződő hydroxylgyökökkel (becsült féléletidő 29 hrs) ill. vizes vagy szilárd fázisban lerakódik. Abiotikus degradáció légkör becsült féléletidő 2,6h. Bioakkumulációs képesség: Vízben nagy mobilitása miatt nem feltételezhető szedimentációja ill. szuszpendált szilárd alkotókhoz abszorpciója. Vízi szervezetekben akkumulációja nem várható (BCF <10). Talajban mobilitás: Talajban nagy mobilitású (becsült Koc 140), hatékonyan és gyorsan biodegradálódik (100% 2 hét alatt vizes és talaj modellrendszerekben). Egyéb káros hatások: nem ismert
Geraniol	106-24-1 203-377-1	Ökotoxicitás-vízi, szárazföldi élőlényekre: LC50 Daphnia magna (Water flea) 35 mg/L/24 hr; LC50 Daphnia magna 8.98 mg/L/48 hr, LC50 Danio rerio 4.0 mg/L/96 hr, LC50 Oncorhynchus mykiss 3.7 mg/L for 96 hr LC50 Pimephales promelas >4.0 mg/L for 24 h. Perzisztencia és lebonthatóság folyamata: A környezetbe kerülő geraniol illékony (gőznyomása 25oC 0,03 mmHg), kizárólag gázként van jelen, az atmoszférában gyorsan lebomlik, reakcióba lép a fotokémiai úton képződő hydroxylgyökökkel (légkörben becsült féléletidő 2h). Kevésbé jelentős biodegradációja (elméleti becsült BOD 53%). Bioakkumulációja vízi élőlényekben jelentős lehet (becsült BCF of 110). Becsült féléletideje folyó ill. tavi modellrendszerekben 21 óra ill. 10 nap. Tesztekben 75%/28nap, vizes közegben. Talajban mobilitás: Talajban alacsony mobilitású (becsült Koc 2,060), nedves talajból és vízből illékony. Egyéb káros hatások: nem ismert

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladék és feleslegben maradt anyag: A felhasználásra nem kerülő és /vagy az abszorbenssel felitatott hulladék anyagot helyezze zárt tartályba és helyezze a hatósági előírásoknak megfelelő hulladékgyűjtő helyre. A hulladék-megsemmisítését a helyi szabályozásnak megfelelően végezze, keresse meg a helyileg erre szakosodott engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szolgáltatót.

13.2 Használt csomagolóedény: Ne használja fel egyéb anyag tárolására a kiürült csomagolóedényt. Helyezze az érvényes szabályozásnak megfelelő hulladékgyűjtőbe, figyelembevéve a helyi



Nyomtatva: 2015. 08. 17.

Összeállítva: 2015 01.21.

Átdolgozva 2015. 04.30

szabályozást, keresse meg a helyileg erre szakosodott engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szolgáltatót.

13.3 Megjegyzés: A kiürült csomagolóedény tartalmazhat maradék szilárd és gáznemű anyagot. Jelölje a maradék tartalmat és a csomagolás hulladékkezelését is az anyagra és a csomagolóanyagra vonatkozó helyileg érvényes szabályozás szerint végezze, adja át a helyileg erre szakosodott engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szolgáltatónak.

Ajánlás: a megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható használata esetére. A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladékazonosító tartozhat.

EWC: 13 08 99

Hulladékmegsemmisítés a 98/2001. Korm. Rendeletre figyelemmel, a 75/442/CE és 91/689/CE irányelveivel összhangban a helyi szabályozásnak megfelelően.

14. Szállítási előírások

Szállítás: Utakon, vasúton és tengeren összhangban az érvényben lévő nemzetközi és helyi szabályozással.

Szárazföldi ADR/RID (IMDG), tengeri IMDG, légi ICAO_TI szállítás: Besorolás 3

14.1 UN szám: N° 1169

14.2 ENSZ szerinti szállítási megnevezés: extraktumok, aroma, folyékony

14.3 Szállítási veszélyességi osztály, code tunnel: A, B, C, D

14.4 Csomagolási csoport: III

Tengeri szállítás: (IMDG) besorolás: 3

14.5 Környezeti veszélyek: tengeri szennyező: igen

14.6 Felhasználót illető különleges óvintézkedések: Tartsa az eredeti csomagolásban, álló helyzetben biztonságosan rögzítve. Kerülje a gyors nyomás és hőmérsékletváltozást és az extrém nyomás és hőmérsékleti körülményeket. Tilos a dohányzás a szállítóeszköz közelében.

14.7 A MARPOL 73/78 II. Melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem érintett

15. Szabályozási információk

15.1 EGK irányelvek:

A termék besorolása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet, mellékletei, az IFRA jelölési útmutatója, az 67/548/EGK irányelv, 1999/45/EK rendelet és mellékletei, a 44/2000.EüM rendelet, a 98/2001. Korm.rendelet alapján történt, figyelembe véve a szakirodalomban közölt eredményeket.

15.2 Biztonsági értékelés, besorolás, jelölések, címkézési elemek:

Kémiai biztonsági értékelés: jelenleg nem készült

Piktogrammok és figyelmeztetés:

GHS002  Figyelem

GHS007  Figyelem

GHS008  Figyelem

Figyelmeztető H mondatok:



Nyomtatva: 2015. 08. 17.

Összeállítva: 2015 01.21.

Átdolgozva 2015. 04.30

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315: Bőrirritációt válthat ki.

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.

H412: Ártalmas a vízi környezetre, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok

P102 Gyermekektől és háziállatoktól elzárva tartandó.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P235/410 Hűvös helyen, napfénytől védve tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P302/P333/P351 Ha bőrre kerül: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül, vagy zsíros olajjal törölje át.

P304/P342/P311 Belélegzés esetén: Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P305/P337+P313 Szembekerülés esetén: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

R11 Tűzveszélyes.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R42/43: Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló) hatású lehet

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

Veszélyre figyelmeztető mondatok:

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S3/7 Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó.

S15 Hőhatástól távol tartandó.

S25 Kerülni kell a szembejutást.

S29 Csatornába engedni nem szabad.

S38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

S40 A padlót és a beszennyeződött tárgyakat vízzel és mosószappannal kell tisztítani

S45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S47 50°C feletti hőmérsékleten nem tárolható

S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni. (Biztonsági adatlap.).

16. Egyéb információk

A termékre vonatkozó előbbi információk a mai tudományos ismereteinken és irodalmi adatokon alapulnak. Az információ nem teljes körű, a termék biztonsági követelményeinek ismertetésére szolgál, a rendeltetés szerinti használathoz. A felhasználó figyelmét felhívjuk, hogy az előbbiektől



Nyomtatva: 2015. 08. 17.

Összeállítva: 2015. 01. 21.

Átdolgozva: 2015. 04. 30

eltérő felhasználási módok esetén további veszélyek is felléphetnek. Az előbbiekből leírtak semmi módon sem csökkentik vagy mentesítik a felhasználó felelősségét az általa végzett tevékenység szabályozásának ismerete és alkalmazása szempontjából. A fentiekben leírt információk a felhasználót kívánja segíteni abban, hogy megfeleljen az általa teljeskörű felelősséggel végzett tevékenység szabályozásában szereplő követelményeknek.

Felhasznált irodalom:

PubChem Open Chemistry Database; ECHA Osztályozási és Címkézési Jegyzék adatbázis; CosIng; Supplier Documentation; ECHA, IFRA; IMDG Code; The International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook; RTECS- Registry of Toxic Effects of Chemical Substances; IRIS- Integrated Risk Information System; TSCA- Toxic Substance Control Act Inventory