

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Lavandula angustifolia**
Nom commun – french name: LAVANDE VRAIE
Numéro du lot – lot number: **OF39073**
Origine - origin: ---- [REDACTED] - FRANCE
Partie de la plante – part of the plant: SOMMITÉ FLEURIE
Date de distillation – distillation date : 06/2018
Date de péremption – out of date : 09/2023

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID
Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25
Programmation de température : 6 mn à 50°C -2°C/mn □ 120°C
Gaz vecteur He : 23 psis 4°C/mn □ 250°C-20mn à 250°C

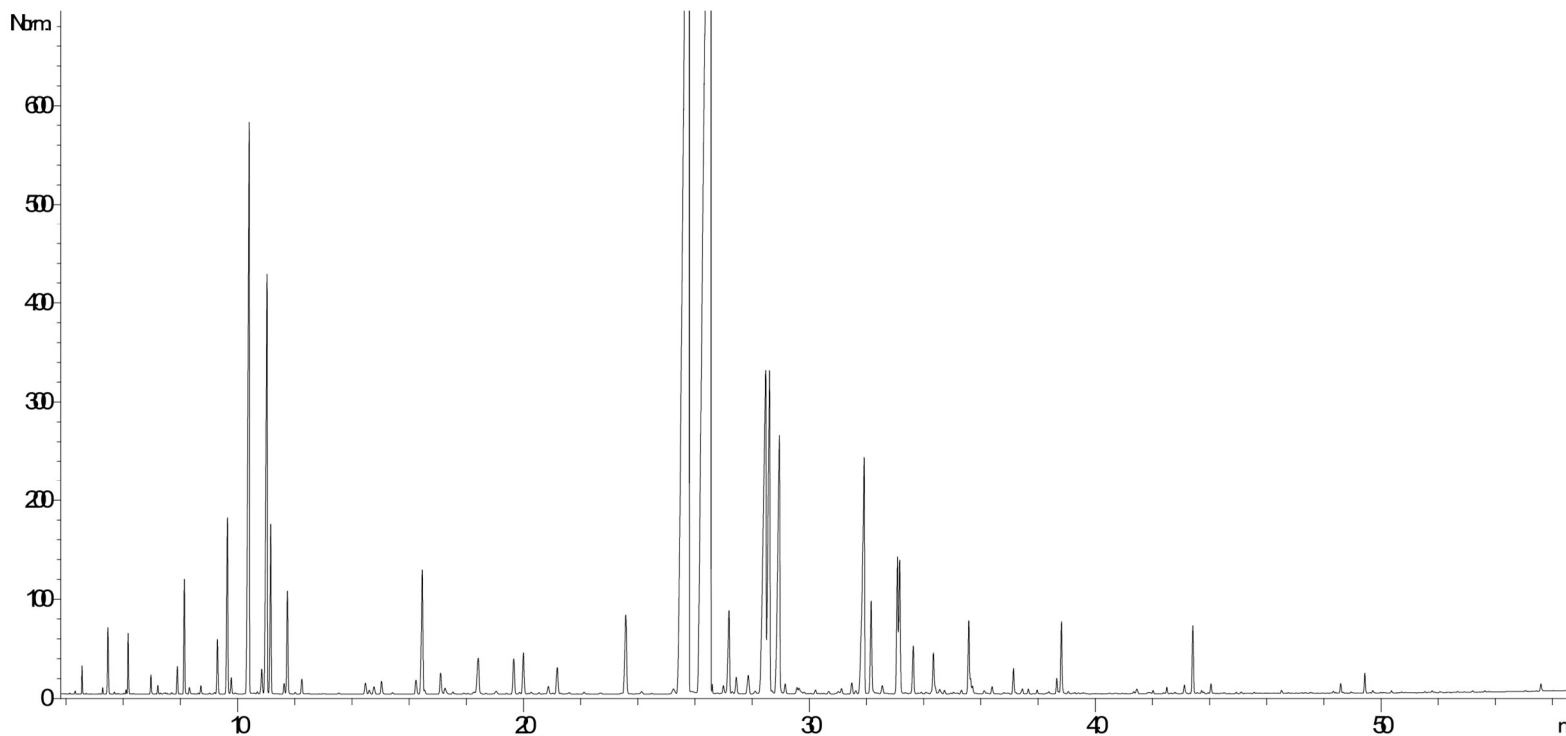
Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Caractéristique des sommités fleuries
Densité à 20°C - density	0,888
Densité à 15°C - density	0,892
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,460 8
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 8,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1,6 volumes d'alcool à 75% / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	73,1 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
---	--

FIDIA (C) [REDACTED] (126D)



Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)

Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxonsulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.

Résultats

< LMR*

* Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

Tableau de résultats 1 : LAVANDULA ANGUSTIFOLIA

OF39073

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,6	1-METHOXY HEXANE	0,09
2	5,3	TRICYCLENE	0,02
3	5,5	alpha-PINENE + alpha-THUYENE	0,32
4	6,1	ACETATE DE BUTYLE	0,02
5	6,2	CAMPHENE	0,24
6	7,0	beta-PINENE	0,09
7	7,2	SABINENE	0,04
8	7,9	delta3-CARENE	0,13
9	8,1	beta-MYRCENE	0,54
10	8,3	alpha-PHELLANDRENE	0,04
11	8,7	alpha-TERPINENE	0,04
12	9,2	ALCOOL ISOAMYLIQUE	0,01
13	9,3	LIMONENE	0,31
14	9,6	1,8-CINEOLE + beta-PHELLANDRENE	1,05
15	9,8	BUTYRATE DE BUTYLE	0,09
16	10,4	Cis-beta-OCIMENE	4,25
17	10,7	Trans-ARBUSCULONE	0,01
18	10,8	gamma-TERPINENE	0,16
19	11,0	Trans-beta-OCIMENE	3,04
20	11,2	3-OCTANONE	0,91
21	11,6	m-CYMENE	0,06
22	11,7	p-CYMENE + ACETATE D'HEXYLE	0,59
23	12,2	TERPINOLENE	0,09
24	14,5	ACETATE DE 3-OCTANOL	0,09
25	14,6	PROPIONATE D'HEXYLE	0,03
26	14,8	METHYLPROPIONATE D'HEXYLE	0,06
27	15,0	1-HEXANOL	0,09
28	15,4	2-HEXEN-1-OL	0,01
29	16,2	ALLO-OCIMENE	0,11
30	16,5	ACETATE D'OCT-1-EN-3-YLE	0,95
31	16,6	3-HEXEN-1-OL	0,03
32	17,1	3-OCTANOL	0,16
33	17,3	GALBANOLENE	0,06
34	17,5	TRIMETHYL ANISALDEHYDE	0,02
35	17,9	UNDECATRIENE ISOMERE	0,01
36	18,3	CAPROATE DE BUTYLE	0,02
37	18,4	BUTYRATE D'HEXYLE	0,35
38	19,1	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,03
39	19,7	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,28
40	19,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
41	20,0	1-OCTEN-3-OL	0,31
42	20,3	ACIDE ACÉTIQUE	0,02
43	20,5	CAMPHENILONE	0,01
44	20,9	Trans-THUYANOL	0,07
45	21,2	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,22

46	21,6	ACETATE D'OCTYLE	0,01
47	22,1	COMPOSÉ Mw=152	0,02
48	22,7	alpha-COPAENE	0,01
49	23,6	CAMPHRE	0,71

Tableau de résultats 2 : LAVANDULA ANGUSTIFOLIA OF39073

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
50	24,1	beta-BOURBONENE	0,03
51	25,2	BERGAMOTENE ISOMERE	0,04
52	25,3	Cis-THUYANOL	0,03
53	25,8	LINALOL	29,12
54	26,6	ACETATE DE LINALYLE	34,61
55	26,7	BERGAMOTENE ISOMERE	0,04
56	27,0	alpha-cis-BERGAMOTENE	0,06
57	27,2	alpha-SANTALENE	0,66
58	27,3	epsilon-CADINENE	0,02
59	27,4	ACETATE DE BORNYLE	0,12
60	27,9	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,17
61	28,1	6-METHYL-3,5-HEPTADIENE-2-ONE	0,03
62	28,5	beta-CARYOPHYLLENE	4,45
63	28,6	TERPINENE-4-OL	2,98
64	28,7	ACETATE TERPENIQUE	0,03
65	29,0	ACETATE DE LAVANDULYLE	2,68
66	29,2	CAPROATE D'HEXYLE	0,07
67	29,6	SESQUITERPENE	0,05
68	29,7	TIGLATE D'HEXYLE	0,04
69	29,8	MYRTENAL	0,02
70	29,9	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02
71	30,2	Épi-beta-SANTALENE	0,03
72	30,7	FARNESENE ISOMERE	0,02
73	31,0	Trans-PINOCARVEOL	0,02
74	31,1	FARNESENE ISOMERE	0,04
75	31,5	FARNESENE ISOMERE	0,08
76	31,6	LACTONE LAVANDE	0,03
77	31,9	E-beta-FARNESENE	2,62
78	32,2	LAVANDULOL	0,68
79	32,6	Z-beta-FARNESENE	0,07
80	33,1	alpha-TERPINEOL	0,91
81	33,2	BORNEOL	0,96
82	33,4	VERBENONE	0,01
83	33,6	GERMACRENE D	0,34
84	33,9	MENTHADIENOL ISOMERE	0,02
85	34,1	PELLANDRAL	0,01
86	34,2	MENTHADIENOL ISOMERE	0,01

87	34,3	ACETATE DE NERYLE	0,28
88	34,4	beta-BISABOLENE	0,04
89	34,6	CARVONE	0,05
90	34,7	Trans-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,03
91	35,0	COMPOSÉ Mw=150	0,01
92	35,3	alpha-FARNESENE	0,03
93	35,6	ACETATE DE GERANYLE	0,51
94	35,7	delta-CADINENE	0,08
95	35,8	gamma-CADINENE	0,05
96	36,1	beta-SESQUIPELLANDRENE	0,03
97	36,4	CUMINAL	0,05
98	36,8	p-MENTHA-1,3-DIEN-7-AL	0,01

Tableau de résultats 3 : LAVANDULA ANGUSTIFOLIA OF39073

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
99	37,1	NEROL	0,15
100	37,5	ACETATE DE cis-époxy-LINALYLE	0,04
101	37,7	ACETATE DE trans-époxy-LINALYLE	0,03
102	38,0	E,E-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,02
103	38,4	Trans-CARVEOL	0,02
104	38,7	m-CYMENE-8-OL	0,09
105	38,8	p-CYMENE-8-OL	0,01
106	38,9	GERANIOL	0,47
107	39,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
108	39,4	BENZOATE DE BUTYLE	0,01
109	41,4	PIPERITENONE	0,01
110	41,6	OXYDE D'HUMULENE	0,04
111	42,0	ESTER HEXENYLIQUE	0,02
112	42,5	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,04
113	43,1	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,06
114	43,4	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,43
115	43,7	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
116	43,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
117	44,1	alpha-PHOTOSANTALOL A	0,06
118	45,1	Époxy-6,7-HUMULENE	0,01
119	46,5	CUMINOL	0,02
120	48,3	PHOTOSANTALOL ISOMERE	0,01
121	48,6	T-CADINOL	0,06
122	49,4	CARVACROL	0,11
123	49,7	alpha-BISABOLOL	0,02
124	50,4	SESQUITERPENOL	0,01
125	53,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
126	55,6	COUMARINE Mw=146	0,05
127	59,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Septembre 2018,



C. Schulze

Contrôle qualité