

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: **OF38152**
Origine - origin: ---- [redacted] - FRANCE
Partie de la plante – part of the plant: SOMMITÉ FLEURIE
Date de distillation – distillation date : 06/2017
Date de péremption – out of date : 04/2023

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

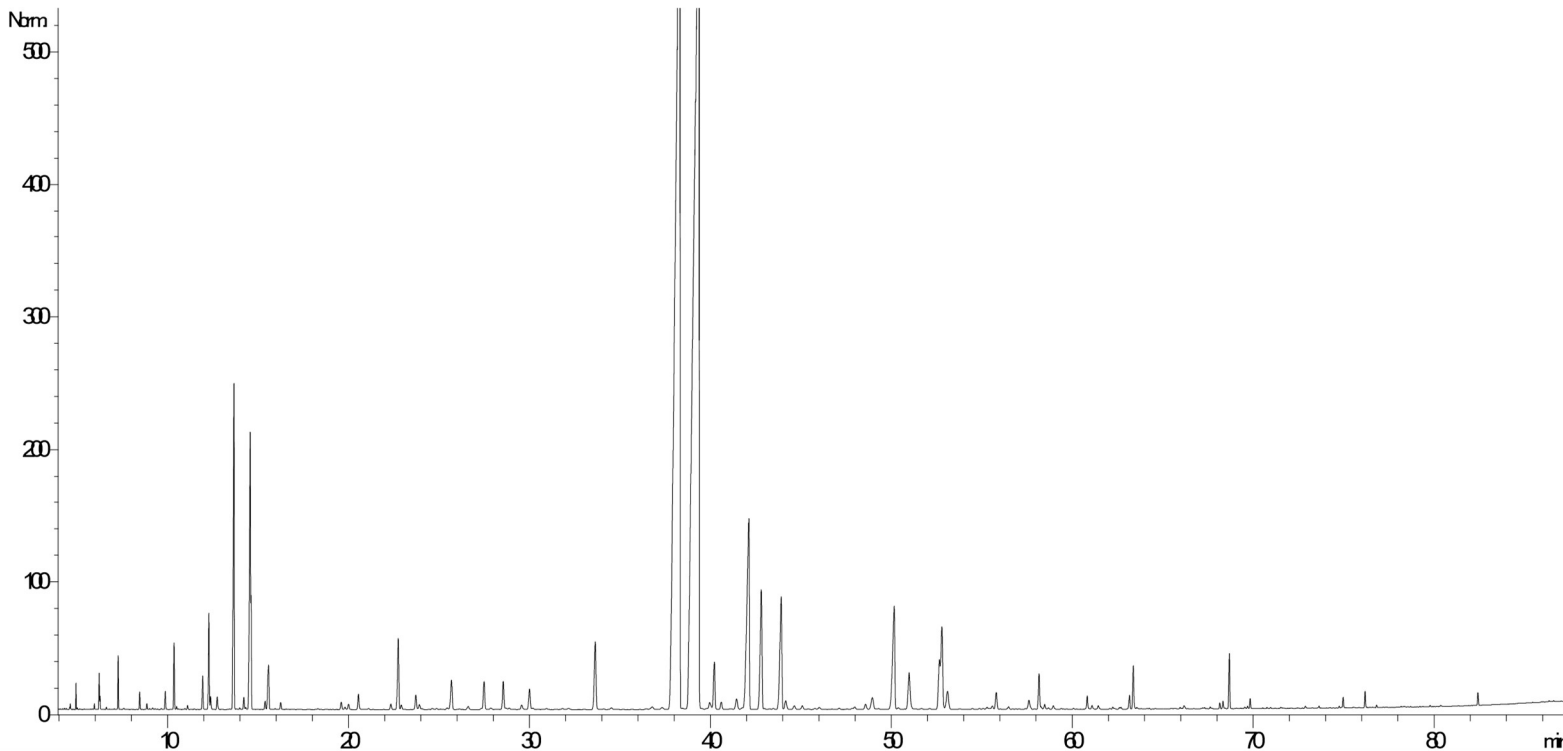
Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Caractéristique des sommités fleuries
Densité à 20°C - density	0,886
Densité à 15°C - density	0,890
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,459 1
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 9,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1,4 volumes d'alcool à 75% / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	75,1 °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
---	--

FDIA, (D) H5472D



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

OF38152

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	3,8	ACÉTONE	0,06
2	4,5	2-METHYL BUTANAL	0,01
3	4,6	ISOVALERALDEHYDE	0,02
4	4,9	METHOXY HEXANE	0,09
5	5,0	2-ETHYL FURAN	0,01
6	5,9	TRICYCLENE	0,02
7	6,2	alpha-PINENE	0,17
8	6,3	alpha-THUYENE	0,05
9	6,6	TOLUENE	0,01
10	7,0	alpha-FENCHENE	0,01
11	7,2	CAMPHENE	0,27
12	7,5	HEXANAL	0,01
13	8,4	beta-PINENE	0,10
14	8,8	SABINENE	0,03
15	9,0	PINADIENE	0,01
16	9,2	TERPENE ISOMERE	0,01
17	9,6	ISOBUTYRATE DE BUTYLE	0,01
18	9,8	delta3-CARENE	0,11
19	10,3	beta-MYRCENE	0,41
20	10,4	alpha-PHELLANDRENE	0,02
21	10,9	o-CYMENE	0,01
22	11,1	alpha-TERPINENE	0,03
23	11,4	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
24	11,9	LIMONENE	0,24
25	12,2	1,8-CINEOLE	0,69
26	12,4	beta-PHELLANDRENE	0,06
27	12,7	BUTYRATE DE BUTYLE	0,09
28	12,8	2-HEXENAL	0,01
29	13,6	Cis-beta-OCIMENE	2,69
30	13,9	Trans-ARBUSCULONE	0,01
31	14,2	gamma-TERPINENE	0,09
32	14,3	1-METHOXY-4-METHYL BENZENE	0,01
33	14,5	Trans-beta-OCIMENE	2,62
34	14,6	3-OCTANONE	0,55
35	15,3	m-CYMENE	0,07
36	15,5	p-CYMENE	0,15
37	15,6	ACETATE D'HEXYLE	0,34
38	15,9	ISOTERPINOLENE	0,01
39	16,2	TERPINOLENE	0,06
40	18,3	ACETATE DE 3-HEXEN-1-OL	0,01
41	19,6	ACETATE DE 3-OCTANOL	0,08
42	19,8	PROPIONATE D'HEXYLE	0,02
43	20,0	METHYLPROPIONATE D'HEXYLE	0,06
44	20,5	1-HEXANOL	0,15
45	21,1	ESTER ALIPHATIQUE	0,01

46	22,3	ALLO-OCIMENE	0,06
47	22,7	ACETATE D'OCT-1-EN-3-YLE	0,78
48	22,9	3-HEXEN-1-OL	0,05
49	23,7	3-OCTANOL	0,16

Tableau de résultats 2 : LAVANDULA ANGUSTIFOLIA OF38152

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
50	23,9	GALBANOLENE	0,06
51	24,6	COMPOSÉ Mw=150	0,01
52	24,9	UNDECATRIENE ISOMERE	0,01
53	25,4	CAPROATE DE BUTYLE	0,02
54	25,6	BUTYRATE D'HEXYLE	0,39
55	26,6	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,05
56	27,5	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,34
57	28,5	1-OCTEN-3-OL	0,33
58	28,8	1-HEPTANOL	0,02
59	29,6	Trans-THUYANOL	0,06
60	30,0	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,26
61	30,2	OXYDE DE NERYLE	0,02
62	30,9	ACETATE D'OCTYLE	0,02
63	31,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
64	32,1	alpha-COPAENE	0,02
65	33,6	CAMPHRE	0,96
66	34,5	beta-BOURBONENE	0,02
67	36,7	BERGAMOTENE	0,05
68	37,3	Cis-THUYANOL	0,04
69	38,3	LINALOL	32,80
70	39,3	ACETATE DE LINALYLE	36,81
71	39,4	BERGAMOTENE ISOMERE	0,05
72	39,9	alpha-cis-BERGAMOTENE	0,13
73	40,2	alpha-SANTALENE	0,60
74	40,6	ACETATE DE BORNYLE	0,09
75	41,4	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,16
76	42,1	beta-CARYOPHYLLENE	3,92
77	42,8	TERPINENE-4-OL	1,79
78	43,4	ACETATE TERPENIQUE	0,02
79	43,9	ACETATE DE LAVANDULYLE	1,84
80	44,2	CAPROATE D'HEXYLE	0,14
81	44,6	MYRTENAL	0,06
82	45,1	TIGLATE D'HEXYLE	0,06
83	46,0	Épi-beta-SANTALENE	0,03
84	47,1	FARNESENE ISOMERE	0,02
85	47,8	Trans-PINOCARVEOL	0,01
86	48,0	FARNESENE ISOMERE	0,04
87	48,5	FARNESENE ISOMERE + CRYPTONE	0,08

88	48,9	alpha-HUMULENE	0,22
89	50,2	E-beta-FARNESENE	1,89
90	50,4	Cis-VERBENOL	0,02
91	51,0	LAVANDULOL	0,61
92	51,6	Z-beta-FARNESENE	0,03
93	52,6	alpha-TERPINEOL	0,67
94	52,8	BORNEOL	1,28
95	53,1	GERMACRENE D	0,34
96	54,5	PHELLANDRAL	0,01
97	54,8	MENTHADIENOL ISOMERE	0,01
98	55,1	alpha-ZINGIBERENE	0,01

Tableau de résultats 3 : LAVANDULA ANGUSTIFOLIA OF38152

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
99	55,2	CARVONE	0,05
100	55,6	ACETATE DE NERYLE	0,22
101	55,8	BICYCLOGERMACRENE	0,03
102	56,5	Trans-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,03
103	57,6	alpha-FARNESENE	0,14
104	58,1	ACETATE DE GERANYLE	0,38
105	58,2	gamma-CADINENE	0,02
106	58,4	Cis-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,05
107	58,6	beta-SESQUIPHELLANDRENE	0,02
108	58,9	CUMINAL	0,05
109	60,8	NEROL	0,13
110	61,1	ACETATE DE cis-époxy-LINALYLE	0,04
111	61,4	ACETATE DE trans-époxy-LINALYLE	0,04
112	62,0	Z,Z- DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,01
113	62,2	E,E-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,02
114	62,3	CALAMENENE ISOMERE	0,01
115	62,6	CALAMENENE	0,01
116	62,7	Trans-CARVEOL	0,02
117	63,2	m-CYMENE-8-OL	0,11
118	63,3	GERANIOL	0,28
119	63,4	p-CYMENE-8-OL	0,12
120	63,6	PENTANOATE DE LAVANDULYLE	0,02
121	64,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
122	64,2	BENZOATE DE BUTYLE	0,01
123	64,5	BUTYRATE DE PHENYLMETHYLE	0,01
124	65,9	PIPERITENONE	0,02
125	66,2	OXYDE D'HUMULENE	0,04
126	67,6	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,02
127	68,1	ESTER HEXENYLIQUE	0,04
128	68,3	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,07
129	68,6	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,44
130	69,5	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
131	69,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,02

132	69,8	alpha-PHOTOSANTALOL A	0,07
133	70,5	NEROLIDOL	0,01
134	70,7	Époxy-6,7-HUMULENE	0,01
135	71,0	Épi-CUBENOL	0,01
136	71,5	SESQUITERPENOL	0,01
137	72,8	CUMINOL	0,02
138	73,6	CÉTONE ALIPHATIQUE	0,02
139	74,8	SESQUITERPENOL	0,01
140	75,0	T-CADINOL	0,09
141	76,2	CARVACROL	0,12
142	76,8	alpha-BISABOLOL	0,02
143	82,4	COUMARINE	0,09
144	86,3	BENZOATE DE BENZYLE	0,01
145	86,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
		TOTAL	99,99

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



C. Schulze
Contrôle qualité