

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Lavandula super**
 Nom commun – french name: LAVANDIN SUPER
 Numéro du lot – lot number: **OF5706**
 Origine - origin : --- [redacted] - FRANCE
 Partie de la plante – part of the plant : SOMMITÉ FLEURIE
 Date de distillation – distillation date : 06/2011
 Date de péremption – out of date : 02/2017

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 : 22 pps 4°C/mn→250°C-20mn à 250°C

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune pâle
Odeur - odour	Caractéristique lavandée, légèrement camphrée
Densité à 20°C - density	0,890
Densité à 15°C - density	0,894
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,458 7
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 7,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1,3 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (avec opalescence)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	73,9 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE



Tableau de résultats 1 : LAVANDULA SUPER
LOT N° OF5706

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,9	ACETONE	0,02
2	5,7	ACETATE D'ETHYLE	0,01
3	6,3	2-METHYLBUTANAL	0,01
4	6,4	ISOVALERALDEHYDE	0,01
5	6,9	METHOXY HEXANE	0,05
6	8,8	TRICYCLENE	0,02
7	9,3	α -PINENE + α -THUYENE	0,18
8	9,5	PRENOL	0,01
9	11,1	CAMPHENE	0,21
10	11,6	HEXANAL	0,01
11	13,0	β -PINENE	0,12
12	13,5	SABINENE	0,06
13	15,0	Δ 3-CARENE	0,03
14	15,4	β -MYRCENE	0,67
15	15,9	α -PHELLANDRENE	0,02
16	16,7	α -TERPINENE	0,01
17	17,4	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
18	17,8	LIMONENE	0,66
19	18,3	Cis-ARBUSCULONE	0,01
20	18,6	1,8-CINEOLE + β -PHELLANDRENE	3,38
21	19,0	2-HEXENAL	0,02
22	19,6	Cis- β -OCIMENE	1,39
23	20,4	Trans-ARBUSCULONE	0,01
24	20,5	γ -TERPINENE	0,01
25	20,8	Trans- β -OCIMENE	1,78
26	21,1	3-OCTANONE	0,91
27	22,0	ACETATE D'HEXYLE	0,57
28	22,3	p-CYMENE	0,06
29	23,0	TERPINOLENE	0,16
30	25,0	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,01
31	26,1	ACETATE DE 1-ETHYLHEXYLE	0,11
32	26,4	PROPIONATE D'HEXYLE	0,08
33	26,6	ISOBUTYRATE D'HEXYLE	0,16
34	26,9	1-HEXANOL	0,24
35	27,8	OXYDE D' α -PINENE	0,01
36	28,7	ALLO-OCIMENE	0,01
37	28,9	ACETATE D'OCT-1-EN-3-YLE	0,33
38	29,1	3-HEXEN-1-OL	0,10
39	29,7	3-OCTANOL	0,12
40	30,1	GALBANOLENE	0,01
41	30,3	OXYDE DE β -PINENE	0,01
42	30,6	TRIMETHYL ANISALDEHYDE	0,02
43	31,6	BUTYRATE D'HEXYLE	0,71
44	32,2	TETRADECANE	0,01
45	32,4	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,15
46	33,3	3-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,12
47	33,4	1-OCTEN-3-OL	0,11


Tableau de résultats 2 : LAVANDULA SUPER
LOT N° OF5706

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
48	33,5	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,11
49	33,8	CETONE TERPENIQUE	0,01
50	34,8	Trans-THUYANOL	0,04
51	35,4	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,11
52	35,6	ACETATE D'OCTYLE	0,04
53	36,5	PINENOL ISOMERE	0,01
54	37,2	α -CAMPHOLENE ALDEHYDE	0,01
55	37,3	DAUCENE	0,08
56	39,2	β -BOURBONENE	0,02
57	39,3	CAMPHRE	4,30
58	39,5	BERGAMOTENE ISOMERE	0,02
59	40,3	LINALOL	35,40
60	40,3	Cis-THUYANOL	0,03
61	40,8	1-OCTANOL	0,06
62	41,4	ACETATE DE LINALYLE	35,04
63	41,5	BERGAMOTENE ISOMERE	0,07
64	41,7	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
65	42,3	α ,cis-BERGAMOTENE	0,01
66	42,6	α -SANTALENE	0,04
67	42,7	FORMIATE DE BORNYLE	0,01
68	43,0	ACETATE DE BORNYLE	0,10
69	43,1	α -trans-BERGAMOTENE	0,11
70	43,5	NOPINONE	0,02
71	43,6	HYDRATE DE CAMPHENE	0,02
72	43,9	β -CUBEENE	0,02
73	44,0	ACETATE DE LAVANDULYLE	0,33
74	44,1	TERPINENE-4-OL	1,25
75	44,5	β -CARYOPHYLENE	1,28
76	44,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
77	45,3	TIGLATE D'HEXYLE	0,21
78	45,5	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02
79	46,4	Epi- β -SANTALENE	0,01
80	46,6	MYRTENAL	0,01
81	46,8	FARNESENE ISOMERE	0,04
82	47,0	CADINADIENE ISOMERE	0,01
83	47,4	FARNESENE ISOMERE	0,01
84	47,5	Trans-PINOCARVEOL	0,02
85	47,8	E- β -FARNESENE	0,75
86	48,1	ZONARENE	0,02
87	48,2	δ -TERPINEOL	0,15
88	48,3	LAVANDULOL	0,24
89	48,5	PROPIONATE DE LAVANDULYLE	0,05
90	48,7	Trans-VERBENOL + LACTONE LAVANDE	0,04
91	48,9	α -HUMULENE	0,05
92	49,1	CRYPTONE	0,19
93	49,5	NERAL	0,02
94	49,9	α -TERPINEOL	0,70

Tableau de résultats 3 : LAVANDULA SUPER
 LOT N° OF5706

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
95	50,3	BORNEOL	3,02
96	51,4	GERMACRENE D	0,43
97	51,5	ACETATE DE NERYLE	0,24
98	51,9	β -BISABOLENE	0,05
99	52,2	OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,03
100	52,5	ISOBUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,06
101	52,6	BICYCLOGERMACRENE	0,02
102	52,8	BUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,05
103	52,9	α -FARNESENE + CARVONE	0,10
104	53,3	METHYLBUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,31
105	53,4	ACETATE DE GERANYLE	0,32
106	53,5	OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,02
107	53,8	ESTER TERPENIQUE	0,01
108	54,0	δ -CADINENE	0,02
109	54,3	γ -CADINENE	0,09
110	54,6	β -SESQUIPELLANDRENE	0,05
111	55,1	p-METHYLACETOPHENONE	0,01
112	55,4	CAMPHOLENOL	0,02
113	55,5	CUMINAL + MYRTENOL	0,07
114	55,8	NEROL	0,15
115	56,4	ACETATE D'époxy-LINALYLE	0,05
116	56,7	ACETATE D'époxy-LINALYLE ISOMERE	0,03
117	56,7	p-MENTHA-1,5-DIEN-7-OL	0,02
118	57,8	Trans-CARVEOL	0,02
119	57,9	m-CYMENE-8-OL	0,01
120	58,3	GERANIOL	0,30
121	58,6	CALAMENENE	0,02
122	58,7	p-CYMENE-8-OL	0,03
123	59,4	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
124	63,4	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,02
125	63,9	EPOXYDE TERPENIQUE	0,01
126	64,5	ESTER HEXENYLIQUE	0,04
127	65,5	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
128	66,9	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
129	67,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,10
130	70,9	Epi-CUBENOL	0,01
131	72,3	CUMINOL	0,02
132	76,4	T-CADINOL	0,07
133	78,3	α -BISABOLOL	0,23
134	79,5	GERANYL-p-CYMENE	0,01
135	90,5	COUMARINE Mw=146	0,07
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse - date of the analysis : Février 2012,


 C. Schulze
 Contrôle qualité