

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: **OF16216**
Origine - origin : --- - FRANCE
Partie de la plante – part of the plant : SOMMITÉ FLEURIE
Date de distillation – distillation date : 06/2013
Date de préemption – out of date : 02/2019

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 psis 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 et camphrée
Densité à 20°C - density	0,892
Densité à 15°C - density	0,896
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,458 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 8 °
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	2 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	73,5 °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, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, ChlorthalDimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluamide, Dichlorvos, Dicofol (Keltane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, 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
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, AzinphosEthyl, Azinphos Méthyl, BromophosEthyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

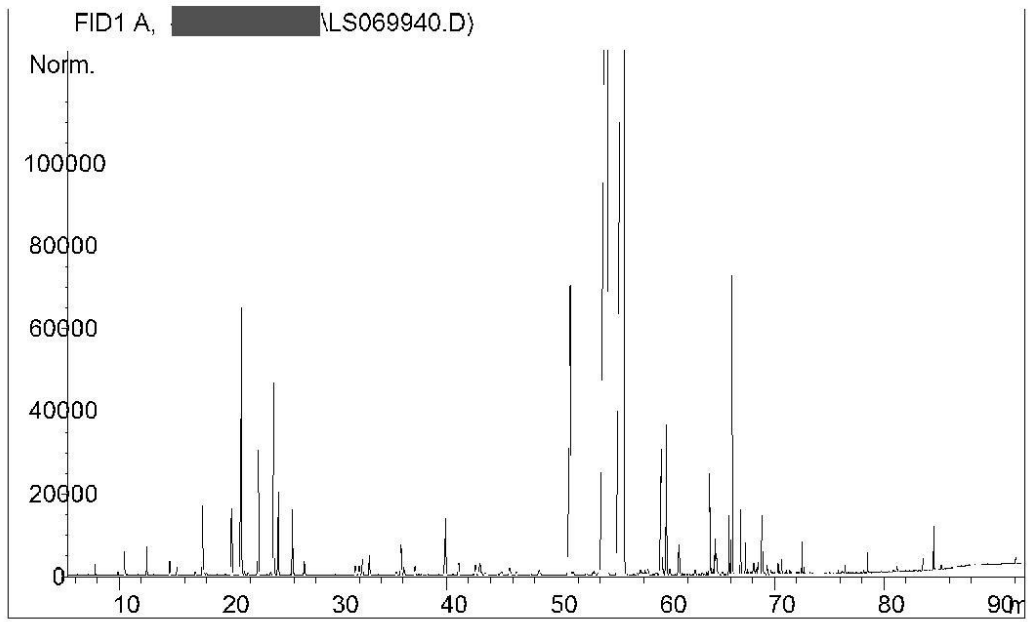


Tableau de résultats 1 : LAVANDULA SUPER

OF16216

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,2	ACETONE	0,01
2	7,8	METHOXY HEXANE	0,04
3	7,9	2-ETHYL FURANE	0,01
4	10,0	TRICYCLENE	0,02
5	10,5	α -PINENE	0,15
6	10,6	α -THUYENE	0,01
7	10,8	PRENOL	0,01
8	12,6	CAMPHENE	0,20
9	13,3	HEXANAL	0,01
10	14,7	β -PINENE	0,10
11	15,3	SABINENE	0,05
12	17,0	Δ^3 -CARENE	0,02
13	17,7	β -MYRCENE	0,63
14	18,0	α -PHELLANDRENE	0,01
15	18,9	α -TERPINENE	0,01
16	19,7	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
17	20,3	LIMONENE	0,57
18	21,2	1,8-CINEOLE + β-PHELLANDRENE	2,87
19	21,5	BUTYRATE DE BUTYLE	0,03
20	21,8	2-HEXENAL	0,01
21	22,6	2-PENTYL FURANE	0,01
22	22,7	Cis- β -OCIMENE	1,08
23	23,5	Trans-ARBUSCULONE	0,01
24	23,8	γ -TERPINENE	0,03
25	24,1	Trans- β -OCIMENE	1,85
26	24,6	3-OCTANONE	0,82
27	25,6	m-CYMENE	0,01
28	25,9	ACETATE D'HEXYLE	0,64
29	26,5	p-CYMENE	0,01
30	27,0	TERPINOLENE	0,16
31	29,8	OXYDE DE PINENE	0,01
32	31,6	ACETATE DE 1-ETHYLHEXYLE	0,09
33	32,0	PROPIONATE D'HEXYLE	0,08
34	32,2	ISOBUTYRATE D'HEXYLE	0,15
35	32,9	1-HEXANOL	0,23
36	35,4	ALLO-OCIMENE	0,03
37	35,8	ACETATE D'OCT-1-EN-3-YLE	0,32
38	36,1	3-HEXEN-1-OL	0,09
39	37,1	3-OCTANOL	0,10
40	37,4	GALBANOLENE	0,01
41	39,9	BUTYRATE D'HEXYLE	0,72
42	40,6	TRIDECANE	0,01
43	41,1	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,16
44	42,6	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,11
45	43,0	3-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,09

Tableau de résultats 2 : LAVANDULA SUPER

OF16216


Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	43,1	1-OCTEN-3-OL	0,11
47	43,5	ACIDE ACETIQUE	0,04
48	45,0	Trans-THUYANOL	0,04
49	45,7	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,09
50	46,4	ACETATE D'OCTYLE	0,04
51	48,4	DAUCENE	0,07
52	51,2	β -BOURBONENE	0,05
53	51,3	CAMPBRE	4,83
54	52,7	α -GURJUNENE	0,02
55	53,4	BERGAMOTENE ISOMERE	0,06
56	53,8	SESQUITERPENE	0,02
57	54,7	LINALOL	34,66
58	56,1	ACETATE DE LINALYLE	37,04
59	56,3	BERGAMOTENE ISOMERE	0,07
60	56,4	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
61	57,4	α -SANTALENE	0,02
62	57,6	SESQUITERPENE	0,01
63	57,7	FORMIATE DE BORNYLE	0,08
64	58,1	ACETATE DE BORNYLE	0,06
65	58,4	α -trans-BERGAMOTENE	0,06
66	58,9	NOPINONE	0,01
67	59,1	HYDRATE DE CAMPHENE	0,01
68	59,3	β -CUBEBENE	0,01
69	59,6	β -CARYOPHYLLENE	1,34
70	59,8	TERPINENE-4-OL	0,11
71	60,1	ACETATE DE LAVANDULYLE	1,39
72	60,2	HOTRIENOL	0,02
73	60,5	CAPROATE D'HEXYLE	0,07
74	61,2	TIGLATE D'HEXYLE	0,25
75	61,5	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
76	62,1	Épi- β -SANTALENE	0,01
77	62,7	FARNESENE ISOMERE	0,04
78	63,3	β -SANTALENE	0,01
79	63,8	Trans-PINOCARVEOL	0,02
80	64,0	FARNESENE ISOMERE	0,02
81	64,1	E- β -FARNESENE	0,76
82	64,2	ZONARENE	0,07
83	64,3	BUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,01
84	64,4	α -HUMULENE + δ -TERPINEOL	0,05
85	64,5	LAVANDULOL	0,33
86	64,6	CRYPTONE	0,20
87	64,7	Trans-VERBENOL	0,04
88	65,2	Z- β -FARNESENE	0,02
89	65,6	NERAL	0,01
90	65,8	α -TERPINEOL	0,43

Tableau de résultats 3 : LAVANDULA SUPER

OF16216

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	66,1	BORNEOL	2,51
92	66,9	GERMACRENE D	0,47
93	67,2	VERBENONE	0,01
94	67,4	ACETATE DE NERYLE	0,21
95	67,6	β -BISABOLENE	0,04
96	67,8	SESQUITERPENE	0,01
97	68,0	OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,02
98	68,1	ISOBUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,11
99	68,3	BUTYRATE DE LAVANDULYLE + BICYCLOGERMACRENE	0,05
100	68,5	α -FARNESENE + CARVONE	0,07
101	68,8	METHYLBUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,38
102	69,0	ACETATE DE GERANYLE	0,20
103	69,1	OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,02
104	69,2	δ -CADINENE	0,01
105	69,4	γ -CADINENE	0,06
106	69,7	β -SESQUIPELLANDRENE	0,03
107	69,8	α -CURCUMENE	0,02
108	70,0	p-METHYLACETOPHENONE	0,02
109	70,3	CUMINAL	0,08
110	70,5	CAMPHOLENOL	0,03
111	70,7	NEROL	0,11
112	71,2	ACETATE D'époxy-LINALYLE	0,04
113	71,4	ACETATE D'époxy-LINALYLE ISOMERE	0,03
114	71,5	2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,03
115	72,0	ALCOOL TERPENIQUE	0,02
116	72,2	Trans-CARVEOL	0,03
117	72,5	GERANIOL	0,24
118	72,6	m-CYMENE-8-OL + CALAMENENE	0,01
119	72,7	p-CYMENE-8-OL	0,05
120	73,3	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
121	75,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
122	76,2	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,02
123	76,3	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
124	76,5	ESTER HEXENYLIQUE	0,05
125	77,2	SPATHULENOL	0,01
126	78,2	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
127	78,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,14
128	79,8	CUBENOL	0,01
129	81,2	CUMINOL	0,04
130	83,6	T-CADINOL	0,08
131	84,6	α -BISABOLOL	0,39
132	85,2	GERANYL-p-CYMENE	0,03
133	92,1	COUMARINE Mw= 146	0,05
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Février 2014,


 C. Schulze
 Contrôle qualité