

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Lavandula latifolia CT2**
 Nom commun – french name : **LAVANDE ASPIC CT2**
 Numéro du lot – lot number : **OF20001**
 Origine - origin : --- **ESPAGNE**
 Partie de la plante – part of the plant: **SOMMITE FLEURIE**
 Date de distillation – distillation date : **06/2014**
 Date de péremption – out of date : **10/2019**

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→150°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 très clair
Odeur - odour	Caractéristique, lavandée et légèrement camphrée
Densité à 20°C - density	0,898
Densité à 15°C - density	0,902
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,464 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 4,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	2,1 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	56,7 °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, Dichlofuanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlor, 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, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnell), 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, Malafoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Parafoxon, Parafoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

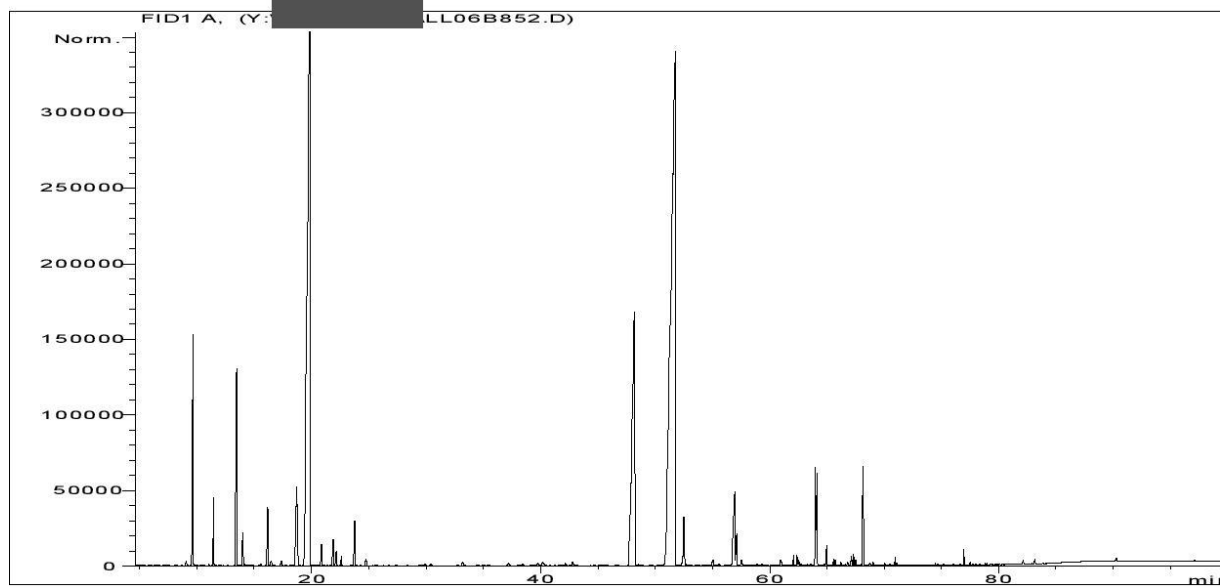


Tableau de résultats 1 : LAVANDULA LATIFOLIA

OF20001

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,9	ACETONE	0,01
2	5,8	ACETATE D'ETHYLE	0,01
3	6,4	2-METHYLBUTANAL	0,01
4	6,5	ISOVALERALDEHYDE	0,01
5	6,7	ETHANOL	0,01
6	7,2	1-METOXY HEXANE	0,01
7	8,7	COMPOSÉ CYCLOALKYLE	0,01
8	9,1	TRICYCLENE	0,05
9	9,7	α-PINENE	2,54
10	9,8	α-THUYENE	0,03
11	9,9	PRENOL	0,01
12	10,4	TOLUENE	0,01
13	11,1	α-FENCHENE	0,01
14	11,5	CAMPHENE	0,79
15	13,5	β-PINENE	2,74
16	14,1	SABINENE	0,38
17	14,3	PINADIENE	0,01
18	15,6	Δ3-CARENE	0,03
19	16,2	β-MYRCENE	0,76
20	16,6	α-PHELLANDRENE	0,07
21	16,8	ψ-LIMONENE	0,01
22	17,4	α-TERPINENE	0,07
23	18,2	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
24	18,5	DODECANE	0,01
25	18,8	LIMONENE	2,38
26	20,0	1,8-CINEOLE + β-PHELLANDRENE	25,69
27	20,2	BUTYRATE DE BUTYLE	0,01
28	20,3	2-HEXENAL	0,01
29	20,8	2-PENTYL FURANE	0,01
30	21,0	Cis-β-OCIMENE	0,28
31	21,7	Trans-ARBUSCULONE	0,01
32	22,0	γ-TERPINENE	0,38
33	22,2	Trans-β-OCIMENE	0,20
34	22,7	3-OCTANONE	0,13
35	23,6	m-CYMENE	0,01
36	23,9	p-CYMENE	0,69
37	24,9	TERPINOLENE	0,10
38	27,5	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,01
39	29,5	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
40	29,7	PROPIONATE D'HEXYLE	0,01
41	30,0	ISOBUTYRATE D'HEXYLE	0,02
42	30,5	1-HEXANOL	0,04
43	32,9	ALLO-OCIMENE	0,02
44	33,3	ACETATE D'OCT-1-EN-3-YLE	0,06
45	33,5	3-HEXEN-1-OL	0,02

Tableau de résultats 2 : LAVANDULA LATIFOLIA

OF20001

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	34,7	3-OCTANOL	0,02
47	35,5	FENCHONE	0,01
48	37,3	BUTYRATE D'HEXYLE	0,07
49	38,3	PERILLENE	0,01
50	38,6	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,04
51	39,3	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01
52	39,9	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,05
53	40,3	1-OCTEN-3-OL	0,07
54	40,5	3-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,04
55	41,8	CAMPHELINONE	0,01
56	42,3	Trans-THUYANOL	0,05
57	42,9	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,09
58	45,2	α -CAMPHOLENE ALDEHYDE	0,01
59	45,7	DAUCENE	0,02
60	45,9	α -COPAENE	0,02
61	48,4	CAMPHRE	12,07
62	48,6	β -BOURBONENE	0,03
63	49,0	PLINOL ISOMERE	0,01
64	49,8	α -GURJUNENE	0,02
65	50,6	BERGAMOTENE ISOMERE	0,02
66	51,9	LINALOL	38,99
67	52,1	1-OCTANOL	0,02
68	52,7	ACETATE DE LINALYLE	1,03
69	52,9	BERGAMOTENE ISOMERE	0,02
70	53,3	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
71	53,8	α ,cis-BERGAMOTENE	0,02
72	54,3	α -SANTALENE	0,01
73	54,6	FORMIATE DE BORNYLE	0,01
74	54,8	ε -CADINENE	0,02
75	55,2	ACETATE DE BORNYLE	0,16
76	55,7	α -trans-BERGAMOTENE	0,04
77	56,2	NOPINONE	0,02
78	56,5	β -ELEMENE	0,01
79	56,6	β -CUBEBENE	0,02
80	57,0	β -CARYOPHYLLENE	1,92
81	57,2	TERPINENE-4-OL	0,57
82	57,6	ACETATE DE LAVANDULYLE	0,12
83	58,2	HOTRIENOL	0,01
84	58,4	CAPROATE D'HEXYLE	0,01
85	59,0	TIGLATE D'HEXYLE	0,02
86	59,3	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
87	59,4	MYRTENAL	0,04
88	59,8	SABINACETONE	0,01
89	60,6	FARNESENE ISOMERE	0,01
90	60,8	CADINA-3,5-DIENE	0,01

Tableau de résultats 3 : LAVANDULA LATIFOLIA
OF20001

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	61,0	ACETATE DE trans-SABINYLE	0,09
92	61,1	Trans-PINOCARVEOL	0,03
93	61,8	FARNESENE ISOMERE	0,01
94	62,1	E- β -FARNESENE	0,16
95	62,4	δ -TERPINEOL + α -HUMULENE	0,19
96	62,6	LAVANDULOL	0,08
97	62,8	Trans-VERBENOL	0,03
98	63,3	Z- β -FARNESENE	0,02
99	63,7	NERAL	0,02
100	64,0	α -TERPINEOL	1,32
101	64,2	BORNEOL	1,41
102	64,8	VERBENONE	0,01
103	65,0	GERMACRENE D	0,26
104	65,2	SESQUITERPENE	0,01
105	65,6	ACETATE DE NERYLE	0,09
106	65,8	β -BISABOLENE + α -BULNESENE	0,08
107	66,1	OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,01
108	66,2	ISOBUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,01
109	66,3	BUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,04
110	66,7	BICYCLOGERMACRENE	0,01
111	66,8	α -FARNESENE	0,03
112	67,2	ACETATE DE GERANYLE	0,11
113	67,3	METHYLBUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,03
114	67,4	δ -CADINENE	0,12
115	67,6	γ -CADINENE	0,07
116	67,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
117	68,0	β -SESQUIPHELLANDRENE	0,01
118	68,2	Trans- α -BISABOLENE	1,43
119	68,6	CUMINAL	0,01
120	68,7	CADINA-1,4-DIENE	0,02
121	68,8	CAMPHOLENOL + MYRTENOL	0,02
122	69,0	NEROL	0,04
123	69,5	ACETATE D'époxy-LINALYLE	0,01
124	70,0	BUTYRATE DE NERYLE	0,01
125	70,1	SESQUITERPENE Mw=202	0,01
126	70,5	trans-CARVEOL	0,02
127	70,9	CALAMENENE	0,03
128	71,0	GERANIOL	0,08
129	71,1	p-CYMENE-8-OL	0,02
130	71,4	2-EXO-HYDROXYCINEOLE	0,01
131	73,0	Epi-CUBEBOL	0,01
132	74,3	α -CALACORENE	0,01
133	74,5	Trans-JASMONE	0,02
134	74,7	EPOXYDE D'AROMADENDRENE	0,02
135	75,2	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,02

Tableau de résultats 4 : LAVANDULA LATIFOLIA

OF20001

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	76,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
137	76,6	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,01
138	77,0	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,17
139	77,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
140	77,8	NEROLIDOL	0,01
141	78,3	LEDOL	0,01
142	78,8	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,01
143	79,0	CARYOPHYLLENOL	0,02
144	79,3	CUBENOL	0,01
145	80,3	CUMINOL	0,01
146	81,5	SPATHULENOL	0,01
147	82,2	T-CADINOL	0,04
148	82,6	α -MUUROL	0,01
149	82,9	CADINOL ISOMERE	0,01
150	83,2	α -BISABOL	0,05
151	83,9	α -CADINOL	0,01
152	84,3	CURLONE	0,01
153	90,2	COUMARINE Mw=146	0,04
		TOTAL	99,99

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

[Signature]

C. Schulze
Contrôle qualité