[redacted]

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : ***Salvia officinalis grande feuille***
Nom commun – french name: SAUGE OFFICINALE GRANDE FEUILLE
Numéro du lot – lot number: **OF22257**
Origine – origin: --- [redacted] - FRANCE
Partie de la plante – part of the plant : SOMMITE FLEURIE
Date de distillation – distillation date : 06/2015
Date de péremption – out of date : 07/2020

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→250 °C-10mn à 250 °C
Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Caractéristique, camphrée
Densité à 20°C - density	0,913
Densité à 15°C - density	0,917
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,460 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 5,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	0,9 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	56,8 °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, Chlorpyriphos, Chlorpyriphos 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
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, Chlorpyriphos, Chlorpyriphos Methyl, 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, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	**Résultats** < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

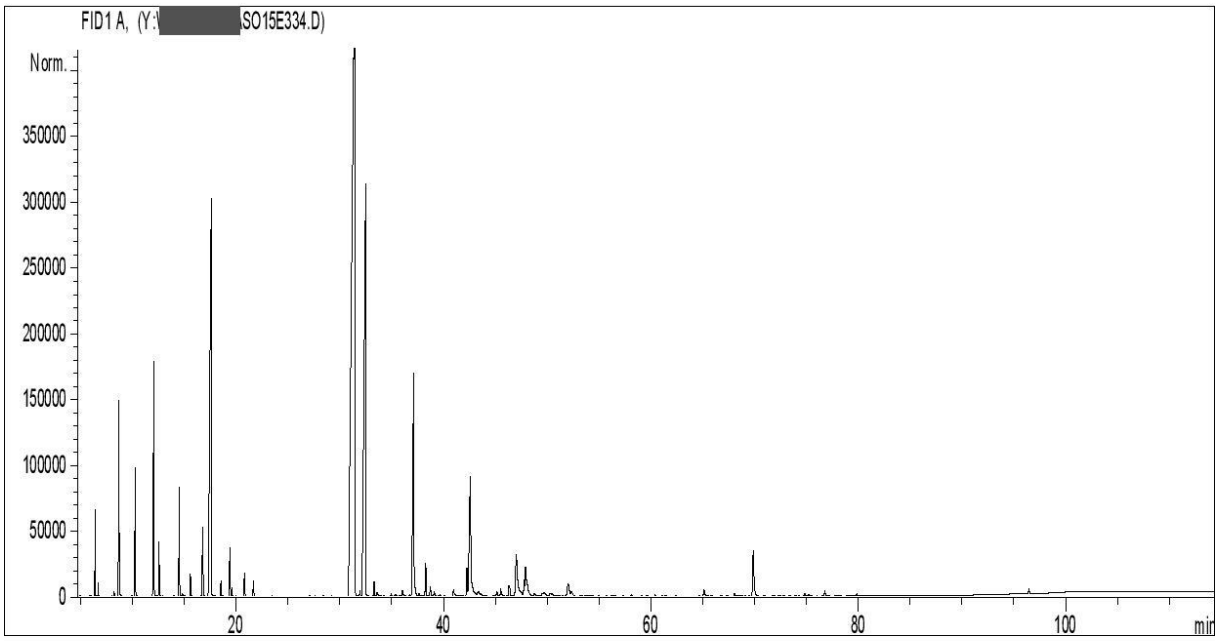

Tableau de résultats 1 : SAUGE OFFICINALE

LOT OF22257

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,4	Z-SALVENE	0,59
2	6,7	E-SALVENE	0,10
3	8,1	METHOXY HEXANE	0,01
4	8,2	TRICYCLENE	0,06
5	8,7	α-PINENE	2,22
6	8,8	α-THUYENE	0,46
7	9,9	α-FENCHENE	0,01
8	10,3	CAMPHENE	1,48
9	10,8	HEXANAL	0,01
10	12,1	**β-PINENE**	**3,30**
11	12,6	SABINENE	0,63
12	12,8	PINADIENE	0,01
13	12,9	THUYADIENE	0,01
14	14,0	Δ3-CARENE	0,01
15	14,5	β-MYRCENE	1,29
16	14,9	α-PHELLANDRENE	0,04
17	15,0	ψ-LIMONENE	0,02
18	15,6	α-TERPINENE	0,29
19	16,8	LIMONENE	1,19
20	17,6	**1,8-CINEOLE**	**11,15**
21	18,0	2-HEXENAL	0,01
22	18,6	Cis-β-OCIMENE	0,19
23	18,7	COMPOSÉ Mw=152	0,01
24	19,4	γ-TERPINENE	0,63
25	19,6	Trans-β-OCIMENE	0,12
26	20,0	3-OCTANONE	0,02
27	20,8	p-CYMENE	0,32
28	21,7	TERPINOLENE	0,22
29	23,5	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,01
30	27,1	1-HEXANOL	0,01
31	27,5	ALLO-OCIMENE	0,01
32	27,6	3-HEXEN-1-OL	0,01
33	28,4	3-OCTANOL	0,01
34	28,4	METHOXY METHYL BENZENE	0,01
35	29,2	NONANAL	0,01
36	29,2	FENCHONE	0,01
37	31,5	**α-THUYONE**	**41,03**
38	31,8	α,p-DIMETHYLSTYRENE	0,02
39	31,9	1-OCTEN-3-OL	0,06
40	31,9	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
41	32,5	**β-THUYONE**	**14,56**
42	33,3	Trans-THUYANOL	0,24
43	33,6	α-CUBEBENE	0,11
44	34,0	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,01
45	34,3	SESQUITERPENE	0,01

Tableau de résultats 2 : SAUGE OFFICINALE

LOT OF22257

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	34,6	SESQUITERPENE	0,01
47	35,0	VALERATE DE cis-3-HEXENYLE	0,04
48	35,3	YLANGENE	0,08
49	35,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
50	36,0	α-COPAENE	0,17
51	36,8	CHRYSANTENONE	0,04
52	37,1	**CAMPHRE**	**5,30**
53	37,6	β-BOURBONENE	0,08
54	37,8	α-GURJUNENE	0,02
55	38,3	LINALOL	0,51
56	38,5	β1-CUBEBENE	0,02
57	38,7	Cis-THUYANOL	0,20
58	39,1	ISOPINOCAMPHONE	0,10
59	39,6	ACETATE DE LINALYLE	0,01
60	39,7	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,03
61	40,1	CETONE TERPENIQUE	0,01
62	40,1	PINOCARVONE	0,01
63	41,0	ACETATE DE BORNYLE + ε-CADINENE	0,20
64	41,6	α,trans-BERGAMOTENE	0,02
65	41,8	β-ELEMENE	0,04
66	42,3	TERPINENE-4-OL + β-CUBEBENE	0,43
67	42,6	**β-CARYOPHYLLENE**	**4,18**
68	43,4	AROMADENDRENE	0,21
69	43,6	SESQUITERPENE	0,12
70	44,8	CADINADIENE ISOMERE	0,02
71	45,1	CADINA-3,5-DIENE	0,12
72	45,5	ALLO-AROMADENDRENE + trans-PINOCARVEOL	0,18
73	45,8	E-β-FARNESENE	0,01
74	46,1	ZONARENE	0,01
75	46,3	δ-TERPINEOL + ACETATE TERPENIQUE	0,31
76	47,0	α-HUMULENE	1,71
77	47,5	ACETATE DE MYRTENYLE	0,14
78	47,8	Trans-SABINOL	0,27
79	47,9	γ-MUUROLENE + BORNEOL	1,17
80	48,8	LEDENE	0,13
81	49,3	VERBENONE	0,02
82	49,5	GERMACRENE D	0,08
83	49,7	SESQUITERPENE	0,18
84	50,1	β-SELINENE	0,03
85	50,3	α-MUUROLENE	0,11
86	50,5	α-SELINENE	0,10
87	50,9	ELEMENE ISOMERE	0,06
88	51,5	ACETATE DE GERANYLE	0,02
89	51,8	SESQUITERPENE	0,03
90	52,0	δ-CADINENE	0,49

Tableau de résultats 3 : SAUGE OFFICINALE

LOT OF22257

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	52,3	γ-CADINENE	0,18
92	55,7	Trans-CARVEOL	0,02
93	56,2	CALAMENENE + GERANIOL	0,04
94	56,5	p-CYMENE-8-OL	0,03
95	57,4	DIMETHYL UNDECADIENONE	0,02
96	58,1	MYRCENOL	0,04
97	59,1	ISOVALERATE DE BENZYLE	0,02
98	59,6	Épi-CUBEBOL	0,02
99	60,4	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
100	61,1	α-CALACORENE	0,01
101	61,4	OPLOPENONE	0,03
102	62,3	OXYDE D'HUMULENE	0,01
103	62,4	CUBEBOL	0,03
104	63,4	β-CALACORENE	0,01
105	64,7	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,01
106	65,1	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,16
107	68,1	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,07
108	69,9	VIRIDIFLOROL	1,19
109	71,0	TRIMETHYL PENTADECANONE	0,01
110	71,8	SPATHULENOL	0,02
111	73,4	THYMOL	0,02
112	74,8	PIMARADIENE ISOMERE Mw=272	0,05
113	75,3	CARVACROL	0,05
114	76,8	LACHNOPHYLLUM METHYL ESTER	0,08
115	96,4	MANOOL	0,09
116	115,0	COMPOSÉ FUROCOUMARINE	0,01
		TOTAL	**99,83**

Date de l'analyse – date of the analysis : Août 2015,

[redacted]

C. Schulze
Contrôle qualité