

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: ***Thymus satureioides***
 Nom commun – french name : THYM SATUREIODES
 Numéro du lot – lot number: **OF40908**
 Origine - origin : - MAROC
 Partie de la plante – part of the plant: SOMMITÉ FLEURIE
 Date de distillation – distillation date : 10/2019
 Date de péremption – out of date : 02/2025

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
 Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25
 Programmation de température : 5 mn à 60 °C - 5 °C/mn → 250 °C - 15 mn à 250 °C
 Gaz vecteur He : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune d'or
Odeur - odour	Caractéristique
Densité à 20°C - density	0.936
Densité à 15 °C - density	0.939
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.485 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 10.95 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1.7 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	54.0 °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, Dicofof (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, 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-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

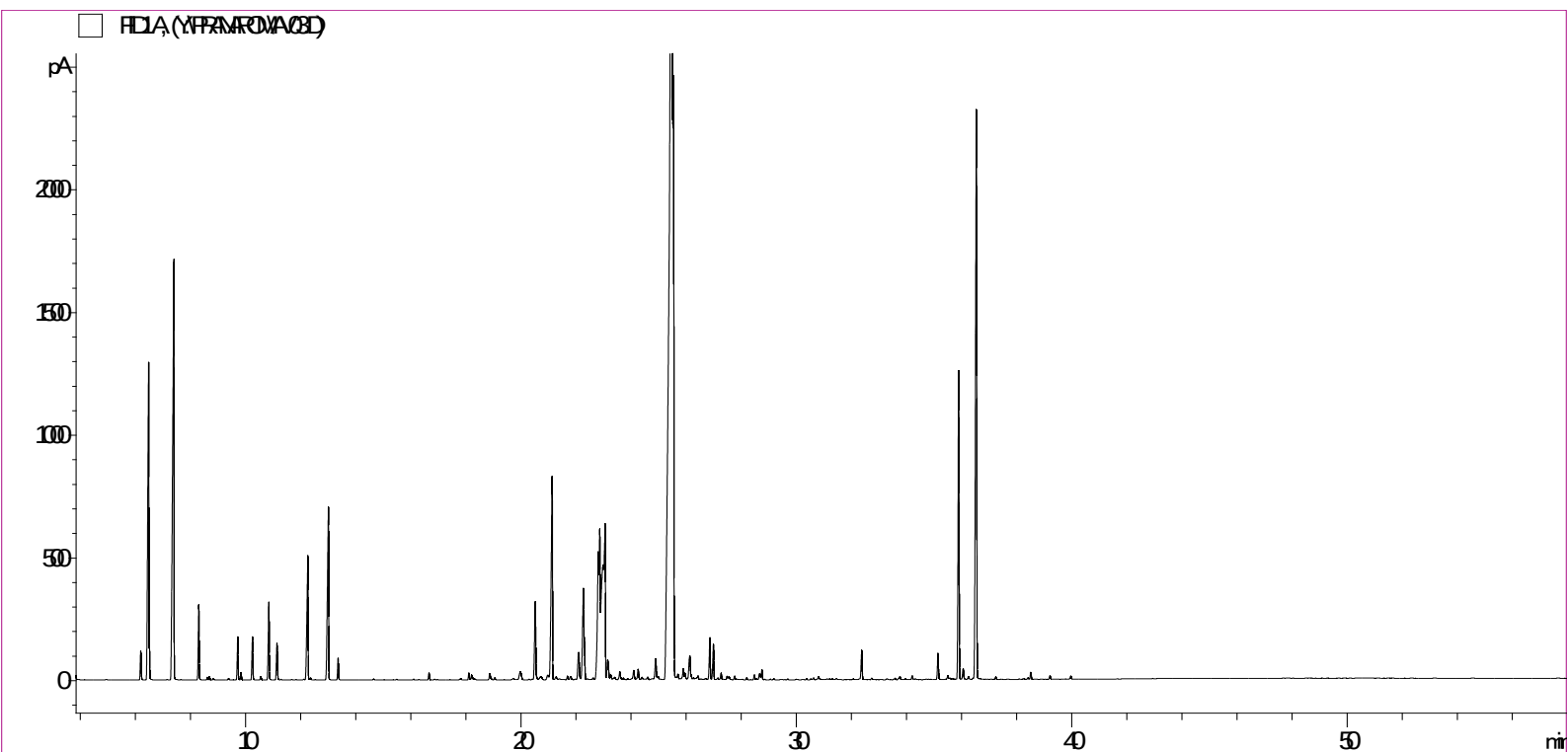


Tableau de résultats 1 : THYME BORNEOL

LOT N° OF40908

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,2	TRICYCLENÉ	0,32
2	6,5	alpha-PINENE	3,97
3	6,6	alpha-THUYENE	0,30
4	7,4	CAMPHENE	7,02
5	8,3	beta-PINENE	0,79
6	8,6	SABINENE	0,03
7	8,7	PINADIENE	0,04
8	8,8	THUYA-2,4-DIENE	0,02
9	9,4	delta3-CARENE	0,02
10	9,7	beta-MYRCENE	0,45
11	9,8	alpha-PHELLANDRENE	0,08
12	10,3	alpha-TERPINENE	0,47
13	10,6	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,05
14	10,9	LIMONENE	0,90
15	11,1	1,8-CINEOLE + beta-PHELLANDRENE	0,45
16	11,2	Cis-ARBUSCULONE	0,01
17	12,1	Trans-ARBUSCULONE	0,01
18	12,2	gamma-TERPINENE	1,77
19	12,3	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
20	12,4	Trans-beta-OCIMENE	0,03
21	13,0	p-CYMENE	2,55
22	13,4	TERPINOLENE	0,23
23	14,7	PINOL	0,02
24	15,4	EPOXYDE TERPENIQUE	0,01
25	16,1	COMPOSÉ Mw=152	0,01
26	16,7	3-OCTANOL	0,08
27	16,9	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,02
28	17,8	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,02
29	18,1	alpha-p-DIMETHYLSTYRENE	0,08
30	18,2	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,06
31	18,3	1-OCTEN-3-OL	0,02
32	18,4	ACIDE ACÉTIQUE	0,02
33	18,9	Trans-THUYANOL	0,07
34	19,0	alpha-CUBENENE	0,04
35	19,1	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,03
36	19,7	alpha-CAMPHOLENAL	0,04
37	20,0	alpha-COAPENE	0,22
38	20,3	COMPOSÉ Mw=152	0,01
39	20,4	COMPOSÉ Mw=152	0,01
40	20,5	CAMPHERE	1,11
41	20,6	alpha-BOURBONENE	0,02
42	20,7	beta-BOURBONENE	0,10
43	20,9	ALCOOL CAMPHOLENIQUE	0,04
44	21,0	alpha-GURJUNENE	0,11
45	21,1	LINALOL	3,09

Tableau de résultats 2 : THYME BORNEOL

LOT N° OF40908

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	21,3	Cis-THUYANOL	0,07
47	21,4	beta-PINOCAMPHONE	0,01
48	21,5	1-OCTANOL	0,01
49	21,6	1-METHYL-4-ACETYLCYCLOHEX-1-ENE	0,01
50	21,7	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,05
51	21,8	4-CARANONE	0,07
52	22,0	PINOCARVONE	0,02
53	22,1	FORMATE DE BORNYLE	0,49
54	22,3	ACETATE DE BORNYLE	1,73
55	22,4	FENCHOL	0,02
56	22,5	ACETATE D'ISOBORNYLE	0,01
57	22,6	METHYL THYMOL ETHER	0,03
58	22,7	HYDRATE DE CAMPHENE	0,03
59	22,8	TERPINENE-4-OL	1,92
60	22,9	METHYL CARVACROL ETHER	2,15
61	23,1	beta-CARYOPHYLLENE	5,64
62	23,2	Cis-DIHYDROCARVONE	0,37
63	23,3	AROMADENDRENE	0,08
64	23,4	Cis-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,02
65	23,5	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,05
66	23,6	COPACAMPHENE	0,02
67	23,7	Trans-DIHYDROCARVONE	0,09
68	23,8	SESQUITERPENE	0,02
69	23,9	COMPOSÉ Mw=166	0,03
70	24,0	CADINA-3,5-DIENE	0,02
71	24,1	GERMACRENE A	0,02
72	24,2	Trans-PINOCARVEOL	0,15
73	24,3	ALLO-AROMADENDRENE	0,17
74	24,4	ISOBORNEOL	0,05
75	24,5	delta-TERPINEOL	0,02
76	24,6	ZONARENE	0,05
77	24,7	Trans-VERBENOL	0,01
78	24,8	Cis-PIPERITOL	0,03
79	24,9	alpha-HUMULENE	0,33
80	25,0	Cis-4,5-MUROLADIENE	0,03
81	25,1	NERAL	0,03
82	25,2	gamma-MUUROLENE	0,02
83	25,3	BORNEOL	28,26
84	25,5	alpha-TERPINEOL	16,63
85	25,6	LEDENE	0,04
86	25,7	VERBENONE	0,06
87	25,8	GERMACRENE D	0,02
88	25,9	COMPOSE TERPENIQUE	0,13
89	26,0	CARVENONE	0,10
90	26,1	ESTER TERPENIQUE	0,21

Tableau de résultats 3 : THYME BORNEOL

LOT N° OF40908

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	26,2	alpha-MUUROLENE	0,22
92	26,3	alpha-SELINENE	0,05
93	26,4	CARVONE	0,04
94	26,5	Trans-PIPERITOL	0,02
95	26,6	Cis-alpha-BISABOLENE	0,03
96	26,7	BICYCLOGERMACRENE	0,06
97	26,8	Trans-ISOPIPERITENOL	0,02
98	26,9	Trans-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,02
99	27,0	CITRONELLOL	0,02
100	27,1	delta-CADINENE	0,51
101	27,2	gamma-CADINENE	0,44
102	27,3	alpha-CURCUMENE	0,04
103	27,4	Trans-p-MENTHA-1,8-DIEN-2-OL	0,09
104	27,5	SESQUITERPENE Mw=202	0,01
105	27,6	MYRTENOL	0,05
106	27,7	CADINA-1,4-DIENE	0,06
107	27,8	alpha-AMORPHENE	0,05
108	27,9	Cis-SABINOL	0,02
109	28,2	Trans-SABINOL	0,03
110	28,5	Trans-CARVEOL	0,06
111	28,6	GERANIOL	0,02
112	28,7	CALAMENENE	0,11
113	28,8	p-CYMENE-8-OL	0,12
114	29,1	E-GERANYL ACETONE	0,01
115	29,2	Cis-CARVEOL	0,02
116	29,7	COMPOSÉ Mw=152	0,01
117	30,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
118	30,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
119	30,6	alpha-CALACORENE	0,03
120	30,8	Cis-JASMONE + PIPERITENONE	0,05
121	31,1	SESQUITERPENOL	0,02
122	31,2	OXYDE D'HUMULENE	0,02
123	31,3	ESTER CITRONELLIQUE	0,02
124	31,5	COMPOSÉ Mw=180	0,02
125	32,1	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
126	32,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
127	32,4	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,38
128	32,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
129	33,3	LEDOL	0,02
130	33,6	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,02
131	33,7	CARYOPHYLLENOL	0,02
132	33,8	Epi-CUBENOL	0,05
133	34,0	CUBENOL	0,02
134	34,2	beta-IONONE ISOMERE	0,05
135	34,3	CUMINOL	0,01

Tableau de résultats 4 : THYME BORNEOL

LOT N° OF40908

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	34,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
137	35,1	SPATHULENOL	0,33
138	35,5	ISOTHYMOL	0,06
139	35,6	COMPOSÉ Mw=153	0,03
140	35,7	EUGENOL	0,02
141	35,9	THYMOL	3,71
142	36,1	T-CADINOL	0,16
143	36,2	ISOCARVACROL	0,04
144	36,4	SESQUITERPENOL	0,02
145	36,5	CARVACROL	8,32
146	36,7	COMPOSÉ Mw=152	0,02
147	37,2	alpha-CADINOL	0,04
148	38,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
149	38,4	CARYOPHYLLADIENOL ISOMERE	0,02
150	38,5	CARYOPHYLLA-2,6-DIEN-5-alpha-OL	0,09
151	39,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04
152	40,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,05
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Février 2020,