

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Melaleuca alternifolia**
 Nom commun – French name : **TEA TREE**
 Numéro du lot – lot number : **OF22244**
 Origine - origin: ---- **-----** - AUSTRALIE
 Partie de la plante – part of the plant : **FEUILLE**
 Date de distillation – distillation date : **06/2014**
 Date de péremption – out of date : **05/2020**

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-20mn à 250°C
 Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très pâle
Odeur - odour	Caractéristique
Densité à 20°C - density	0,896
Densité à 15°C - density	0,900
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,477 6
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	+ 10,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	6 volumes d'alcool à 80 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	58,6 °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, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnell), 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 (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfiothion (Dasanit), Fensulfiothion-oxon, Fensulfiothion-oxon-sulfone, Fensulfiothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaaxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

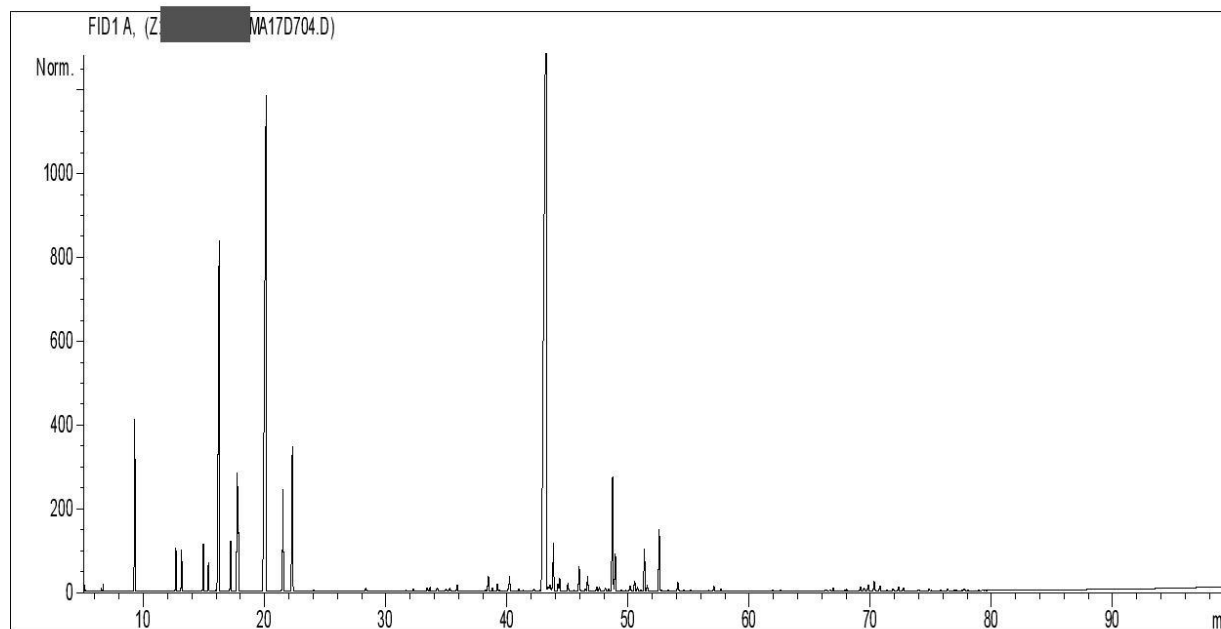


Tableau de résultats 1 : MELALEUCA ALTERNIFOLIA
OF22244

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,2	ACETONE	0,06
2	6,5	2-METHYL BUTANAL	0,04
3	6,7	ETHANOL	0,07
4	9,3	α-PINENE + α-THUYENE	3,47
5	10,6	α -FENCHENE + p-MENTH-3-ENE	0,01
6	10,9	CAMPHENE	0,01
7	11,3	DIMETHYL DISULFURE	0,01
8	12,7	β -PINENE	0,75
9	13,2	SABINENE	0,69
10	13,9	p-MENTH-2-ENE	0,01
11	15,0	β -MYRCENE	0,85
12	15,4	α -PHELLANDRENE	0,53
13	15,6	ψ -LIMONENE	0,01
14	15,9	1,4-CINEOLE	0,02
15	16,3	α-TERPINENE	9,77
16	16,7	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
17	17,2	LIMONENE	0,95
18	17,8	1,8-CINEOLE	2,90
19	17,8	β -PHELLANDRENE	0,83
20	18,9	Cis- β -OCIMENE	0,01
21	20,1	γ-TERPINENE	20,46
22	21,5	p-CYMENE	2,05
23	22,3	TERPINOLENE	3,44
24	24,1	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,02
25	24,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
26	26,1	1-HEXANOL	0,01
27	20,4	3-HEXEN-1-OL	0,06
28	29,5	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
29	31,7	MENTHATRIENE ISOMERE	0,02
30	32,3	α -p-DIMETHYLSTYRENE	0,06
31	32,4	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
32	33,4	α -CUBEBENE	0,08
33	33,7	Trans-THUYANOL	0,09
34	34,2	ISOLEDENE	0,08
35	35,0	SESQUITERPENE	0,04
36	35,3	ARISTOLENE ISOMERE	0,07
37	35,9	α -COPAENE	0,16
38	37,6	DILL ETHER	0,01
39	37,9	CETONE TERPENIQUE Mw= 152	0,01
40	39,0	CAMPHE	0,01
41	38,2	GURJUNENE ISOMERE	0,01
42	38,3	SESQUITERPENE	0,03
43	38,5	α -GURJUNENE	0,40
44	38,8	LINALOL	0,06
45	39,2	Cis-THUYANOL	0,16

Tableau de résultats 2 : MELALEUCA ALTERNIFOLIA
OF22244

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	39,4	β -MAALIENE	0,03
47	40,1	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,04
48	40,2	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,34
49	41,0	TERPINENE-1-OL	0,05
50	41,2	SESQUITERPENE	0,01
51	41,4	ARISTOLENE ISOMERE	0,02
52	41,6	FENCHOL	0,01
53	42,2	SESQUITERPENE	0,04
54	43,2	TERPINENE-4-OL	38,56
55	43,4	β -CARYOPHYLLENE	0,11
56	43,6	SELINADIENE ISOMERE	0,22
57	43,8	AROMADENDRENE	1,16
58	44,2	SESQUITERPENE	0,15
59	43,8	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,28
60	45,0	CADINA-3,5-DIENE	0,17
61	45,6	SESQUITERPENE	0,02
62	46,0	ALLO-AROMADENDRENE	0,60
63	46,5	SESQUITERPENE	0,06
64	46,7	ZONARENE	0,34
65	47,2	γ -SELINENE	0,01
66	47,4	α -HUMULENE	0,10
67	47,5	δ -TERPINEOL	0,01
68	47,6	Cis-PIPERITOL	0,10
69	48,1	NERAL	0,07
70	48,4	γ -MUUROLENE	0,06
71	48,7	α-TERPINEOL	2,71
72	48,7	SESQUITERPENE	0,20
73	48,9	LEDENE	0,93
74	49,2	SESQUITERPENE	0,01
75	49,4	SESQUITERPENE	0,02
76	49,8	SESQUITERPENE	0,02
77	50,2	GERMACRENE D	0,15
78	50,5	α -MUUROLENE + β -SELINENE	0,26
79	50,8	α -SELINENE	0,09
80	51,1	SESQUITERPENE	0,03
81	51,4	BICYCLOGERMACRENE	1,07
82	51,6	Trans-PIPERITOL	0,14
83	52,6	δ -CADINENE	1,58
84	52,8	γ -CADINENE	0,03
85	53,3	SESQUITERPENE Mw=202	0,02
86	53,6	SESQUITERPENE Mw=202	0,01
87	54,1	CADINA-1,4-DIENE	0,22
88	54,6	NEROL	0,02
89	55,1	ALCOOL TERPENIQUE	0,03
90	55,4	SESQUITERPENE Mw=202	0,01

Tableau de résultats 3: MELALEUCA ALTERNIFOLIA

OF22244

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	56,7	DIMETHOXY METHL BENZENE	0,02
92	57,1	CALAMENENE	0,10
93	57,2	GERANIOL	0,01
94	57,6	p-CYMENE-8-OL	0,04
95	61,9	CALACORENE	0,02
96	62,1	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,01
97	62,6	PALUSTROL	0,03
98	62,8	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,01
99	66,3	SESQUITERPENOL	0,03
100	66,7	SESQUITERPENOL	0,03
101	66,8	METHYLEUGENOL	0,06
102	66,9	Épi-GLOBULOL	0,06
103	67,9	LEDOL	0,02
104	68,0	GLEENOL	0,03
105	69,2	SESQUITERPENOL	0,09
106	69,5	EPI-CUBENOL	0,07
107	69,8	CUBENOL	0,15
108	70,3	GLOBULOL	0,23
109	70,7	CYCLOOCTANONE	0,03
110	70,8	VIRIDIFLOROL	0,12
111	71,3	SESQUITERPENOL	0,01
112	71,9	10-épi- γ -EUDESMOL	0,05
113	72,3	ROSIFOLIOL	0,09
114	72,7	SPATHULENOL	0,07
115	74,8	α -MUUROL	0,03
116	76,4	δ -CADINOL	0,03
117	76,9	CARVACROL	0,01
118	77,1	ISOSPATHULENOL	0,01
119	77,6	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,01
120	77,7	β -NOOTKATOL	0,05
		TOTAL	99,99

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


 C. Schulze
 Contrôle qualité