

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Melaleuca cajuputi Organic**

Nom commun – french name : CAJEPUT BIOLOGIQUE

Numéro du lot – lot number : **OF42437**

Origine - origin : ----- VIETNAM

Partie de la plante – part of the plant : FEUILLE

Date de distillation – distillation date : 03/2020

Date de péremption – out of date : 07/2025

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

CPG - SM / CPG-FID AGILENT

Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25

Programmation de température : 5 mn à 65 °C – 2 °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 pâle
Odeur - odour	Aromatique, montante, cinéolée
Densité à 20°C - density	0.918
Densité à 15°C - density	0.922
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,469 0
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	- 1.30 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	1.9 volumes d'alcool 85 % / 1 volume d'HE puis opalescence par ajout
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	52.0 °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, 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, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimpfos, 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

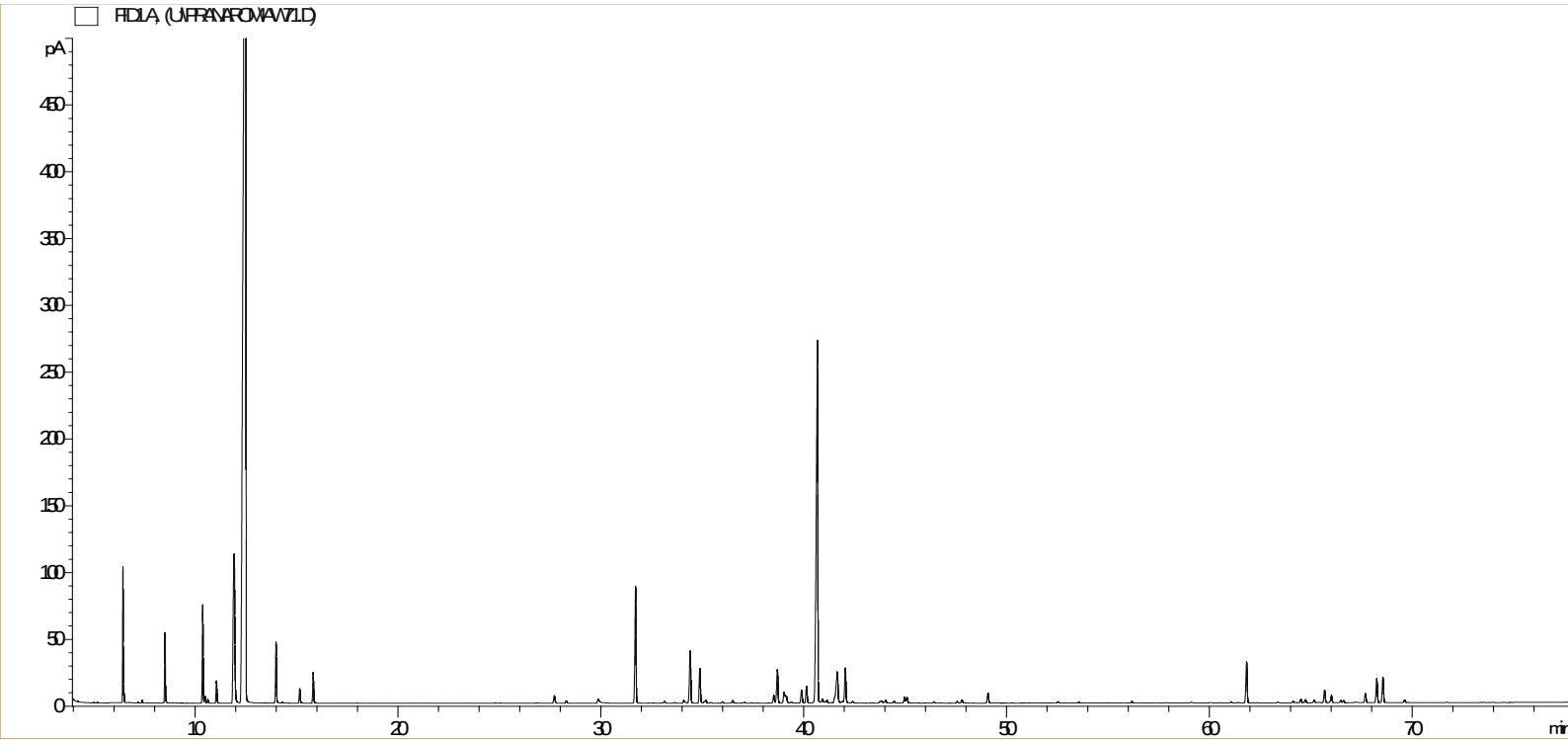


Tableau de résultats 1 : MELALEUCA CAJEPUTI

LOT OF42437

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,4	alpha-PINENE	1,63
2	6,5	alpha-THUYENE	0,11
3	7,2	alpha-FENCHENE	0,01
4	7,4	CAMPHENE	0,04
5	8,5	beta-PINENE	1,11
6	10,4	beta-MYRCENE	1,70
7	10,5	alpha-PHELLANDRENE	0,13
8	10,6	psi-LIMONENE	0,07
9	11,0	alpha-TERPINENE	0,45
10	11,9	LIMONENE	5,24
11	12,5	1,8-CINEOLE	58,46
12	13,5	Cis-beta-OCIMENE	0,01
13	14,0	gamma-TERPINENE	1,19
14	14,3	Trans-beta-OCIMENE	0,02
15	15,1	p-CYMENE	0,30
16	15,8	TERPINOLENE	0,63
17	24,8	alpha-p-DIMETHYLSTYRENE	0,02
18	25,1	cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
19	26,9	delta-ELEMENE	0,01
20	27,7	YLANGENE + ARISTOLENE	0,21
21	28,3	alpha-COPAENE	0,07
22	29,9	BENZALDEHYDE	0,16
23	31,7	LINALOL	2,84
24	31,9	SESQUITERPENE	0,01
25	33,0	epsilon-CADINENE	0,01
26	33,1	SESQUITERPENE	0,06
27	33,6	FENCHOL	0,02
28	34,1	alpha-GUAIENE	0,08
29	34,2	beta-CUBEBENE	0,02
30	34,4	beta-CARYOPHYLLENE	1,46
31	34,9	TERPINENE-4-OL	0,90
32	35,1	6,9-GUAIADIENE	0,04
33	35,2	CADINA-3,5-DIENE	0,08
34	35,4	SESQUITERPENE	0,02
35	36,0	SESQUITERPENE	0,04
36	36,5	SESQUITERPENE	0,08
37	37,0	ZONARENE	0,01
38	37,1	alpha-ELEMENE	0,03
39	37,4	GERMACRENE A	0,01
40	38,3	SESQUITERPENE	0,01
41	38,5	SESQUITERPENE	0,21
42	38,7	alpha-HUMULENE	0,93
43	39,0	delta-TERPINEOL	0,35
44	39,1	gamma-SELINENE	0,21
45	39,4	SESQUITERPENE	0,03
46	39,9	gamma-MUUROLENE	0,35
47	40,1	CALARENE	0,45
48	40,7	alpha-TERPINEOL	12,11

Tableau de résultats 2 : MELALEUCA CAJEPUTI

LOT OF42437

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
49	40,9	GURJUNENE ISOMERE	0,15
50	41,1	EREMOPHILENE	0,09
51	41,4	CADINENE ISOMERE	0,01
52	41,7	beta-SELINENE + SESQUITERPENE	1,33
53	41,9	SESQUITERPENE	0,05
54	42,1	alpha-SELINENE	0,94
55	42,4	SESQUITERPENE	0,04
56	43,8	SESQUITERPENE	0,04
57	43,8	delta-CADINENE	0,08
58	44,0	ACETATE DE GERANYLE	0,09
59	44,5	delta-SELINENE	0,06
60	45,0	SELINADIENE ISOMERE	0,17
61	45,1	SELINA-3,7-DIENE	0,16
62	46,4	NEROL	0,05
63	47,6	CYPERENE	0,05
64	47,8	GERMACRENE B	0,10
65	48,0	CALAMENENE	0,01
66	49,1	GERANIOL	0,29
67	49,5	COMPOSE Mw=170	0,02
68	50,3	SESQUITERPENONE	0,01
69	52,5	alpha-CALACORENE	0,04
70	53,6	SESQUITERPENOL	0,03
71	55,0	COMPOSE AROMATIQUE	0,01
72	56,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,05
73	57,9	METHYLEUGENOL + ESTER ALIPHATIQUE	0,01
74	59,1	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,03
75	60,1	COMPOSE AROMATIQUE	0,02
76	61,1	SESQUITERPENOL	0,03
77	61,4	ELEMOL	0,02
78	61,8	GUAJOL	1,13
79	63,4	EUDESMA-5-EN-11-alpha-OL	0,03
80	64,1	EUDESMOL ISOMERE	0,05
81	64,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,11
82	64,7	SESQUITERPENOL	0,09
83	65,2	EUGENOL	0,08
84	65,4	SESQUITERPENOL	0,02
85	65,7	gamma-EUDESMOL	0,37
86	66,0	AGAROSPIROL	0,22
87	66,5	SESQUITERPENOL	0,06
88	66,6	HINESOL	0,06
89	67,2	alpha-MUUROLOL	0,02
90	67,3	SESQUITERPENOL	0,02
91	67,7	BULNESOL	0,27
92	68,3	alpha-EUDESMOL	0,67
93	68,6	beta-EUDESMOL	0,71
94	69,6	EUDESMA-7(11)-EN-4-OL	0,09
95	71,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
		TOTAL	99,97

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