

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Myrtus communis Organic**
 Nom commun – french name : MYRTE A CINEOLE BIOLOGIQUE
 Numéro du lot – lot number : **OF42958**
 Origine - origin : --- TUNISIE
 Partie de la plante – part of the plant : FEUILLE
 Date de distillation – distillation date : 05/2018
 Date de péremption – out of date : 06/2023

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 clair
Odeur - odour	Caractéristique, montante et acidulée
Densité à 20°C - density	0,884
Densité à 15°C - density	0,888
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,463 7
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	+ 24,40 °
Miscibilité à l'éthanol à 85% - miscibility	4volumes d'alcool à 85% / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	39,3 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p>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 (Ronnell), 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</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p>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, 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, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

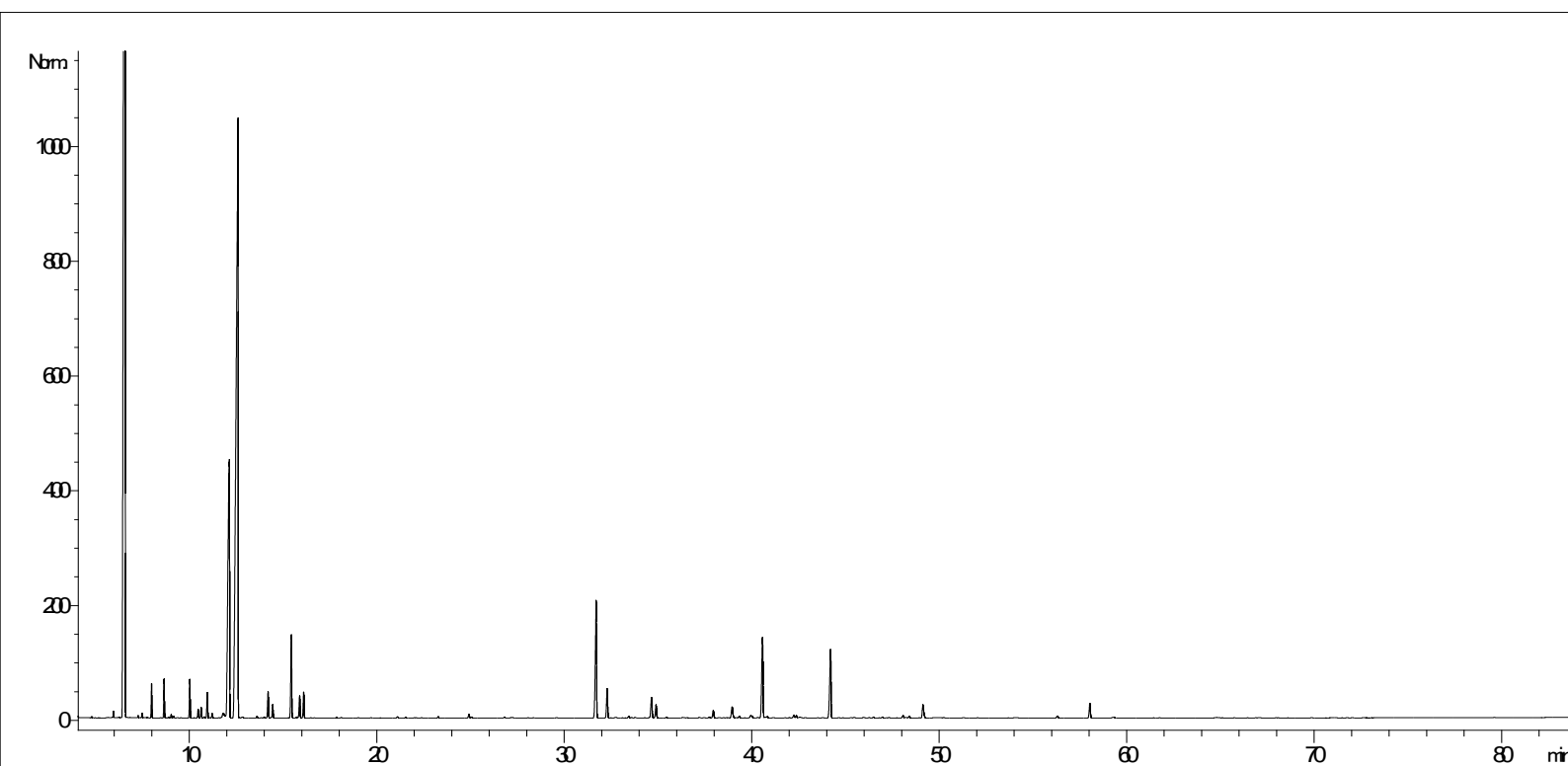


Tableau de résultats 1 : MYRTUS COMMUNIS BIO

LOT OF42958

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,0	ACETONE	0,04
2	5,9	DIISOBUTYL CETONE	0,08
3	6,5	alpha-PINENE	48,69
4	6,6	alpha-THUYENE	0,70
5	6,7	PRENOL	0,02
6	6,8	TOLUENE	0,01
7	7,3	alpha-FENCHENE	0,03
8	7,5	CAMPHENE	0,05
9	7,7	HEXANAL	0,01
10	7,9	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,40
11	8,6	beta-PINENE	0,51
12	8,9	ACETATE D'ISOAMYLE	0,01
13	9,0	SABINENE	0,05
14	9,1	PINADIENE	0,02
15	9,3	THUYADIENE	0,01
16	10,0	delta3-CARENE	0,58
17	10,4	beta-MYRCENE	0,13
18	10,6	alpha-PHELLANDRENE	0,16
19	10,7	psi-LIMONENE	0,02
20	10,9	2-METHYLBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,44
21	11,2	alpha-TERPINENE	0,08
22	11,6	ISOBUTYRATE D'AMYLE	0,01
23	11,8	ISOBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,19
24	12,1	LIMONENE	8,81
25	12,5	1,8-CINEOLE	24,66
26	12,7	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
27	12,8	Cis-ARBUSCULONE	0,02
28	13,6	Cis-beta-OCIMENE	0,03
29	13,8	TERPENE ISOMERE	0,01
30	13,9	Trans-ARBUSCULONE	0,02
31	14,2	gamma-TERPINENE	0,45
32	14,3	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
33	14,4	Trans-beta-OCIMENE	0,23
34	15,2	m-CYMENE	0,01
35	15,4	p-CYMENE	1,57
36	15,7	ISOVALERATE D'ISOAMYLE	0,02
37	15,8	2-METHYLBUTRYRATE D'ISOAMYLE	0,44
38	16,1	TERPINOLENE	0,46
39	17,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
40	18,0	PINOL	0,02
41	21,1	OXYDE D'alpha-PINENE	0,03
42	21,5	3-HEXEN-1-OL	0,02
43	23,2	ESTER HEXENYLIQUE	0,03
44	24,9	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,08
45	25,0	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,03

Tableau de résultats 2 : MYRTUS COMMUNIS BIO

LOT OF42958

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	26,8	ACETATE DE FENCHYLE	0,03
47	27,1	ESTER HEXENYLIQUE	0,01
48	27,2	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,02
49	28,0	SESQUITERPENE	0,01
50	28,3	alpha-COPAENE	0,01
51	31,6	LINALOL	2,90
52	32,2	ACETATE DE LINALYLE	0,64
53	32,6	PINOCARVONE	0,01
54	32,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
55	33,4	COMPOSE Mw=152	0,05
56	33,5	ACETATE DE BORNYLE	0,02
57	33,7	FENCHOL	0,02
58	34,2	SESQUITERPENE	0,01
59	34,4	beta-ELEMENE	0,01
60	34,6	beta-CARYOPHYLLENE	0,52
61	34,8	TERPINENE-4-OL	0,31
62	35,4	HOTRIENOL	0,02
63	36,2	MYRTENAL	0,02
64	37,1	GERMACRENE A	0,02
65	37,7	ACETATE DE trans-SABINYLE	0,03
66	37,9	Trans-PINOCARVEOL	0,18
67	38,4	MENTHADIENOL ISOMERE	0,01
68	38,9	alpha-HUMULENE	0,17
69	39,0	ESTRAGOL	0,14
70	39,1	delta-TERPINEOL	0,02
71	39,3	Cis-VERBENOL	0,04
72	39,8	NERAL	0,06
73	39,9	ACETATE DE MYRTENYLE	0,05
74	40,3	ESTER TERPENIQUE	0,02
75	40,4	ACETATE DE TERPENYLE	0,70
76	40,5	alpha-TERPINEOL	1,48
77	40,7	BORNEOL	0,02
78	40,8	VERBENONE	0,04
79	42,0	beta-SELINENE	0,01
80	42,2	ACETATE D'EXO-2-HYDROXYCINEOLE	0,07
81	42,3	ACETATE DE NERYLE	0,06
82	42,5	CARVONE	0,03
83	42,6	GERANIAL	0,01
84	42,8	ACETATE DE cis-CARVYLE	0,01
85	43,5	BUTYRATE DE MYRTENYLE	0,01
86	44,1	ACETATE DE GERANYLE	1,81
87	45,4	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0,02
88	45,9	MYRTENOL	0,02
89	46,2	Trans-p-MENTHA-1,8-DIEN-2-OL	0,01
90	46,5	NEROL	0,02

Tableau de résultats 3 : MYRTUS COMMUNIS BIO

LOT OF42958

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	46,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
92	47,3	BUTYRATE DE NERYLE	0,02
93	48,0	GERMACRENE B	0,06
94	48,2	COMPOSÉ Mw=152	0,02
95	48,3	Trans-CARVEOL	0,04
96	48,9	p-CYMENE-8-OL	0,01
97	49,1	GERANIOL	0,39
98	50,0	Cis-CARVEOL	0,01
99	50,2	ISOBUTYRATE DE PHENYLMETHYLE	0,01
100	51,3	COMPOSE Mw=152	0,02
101	56,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,06
102	58,0	E-METHYLEUGENOL	0,35
103	59,1	Epoxy-6,7-HUMULENE	0,02
104	59,3	MYRTO-LACTONE A Mw=236	0,02
105	64,7	MYRTO-LACTONE B Mw=250	0,03
106	79,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : juillet 2018,

C. Schulze
Contrôle qualité