

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 : **OF48564**
Origine - origin : --- TUNISIE
Partie de la plante – part of the plant : FEUILLE
Date de distillation – distillation date : 03/2019
Date de péremption – out of date : 02/2025

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
Colonne : VF WAX 60-0,5-0,25
Programmation de température : 5 mn à 60 °C –2 °C/mn→250 °C – 15 mn à 250 °C
Gaz vecteur Hé : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Montante, acidulée et caractéristique
Densité à 20°C - density	0,881
Densité à 15°C - density	0,885
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,464 3
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	+ 25,35 °
Miscibilité à l'éthanol à 85% - miscibility	4 volumes d'alcool à 85 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	37,8 °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, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Keltthane), 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

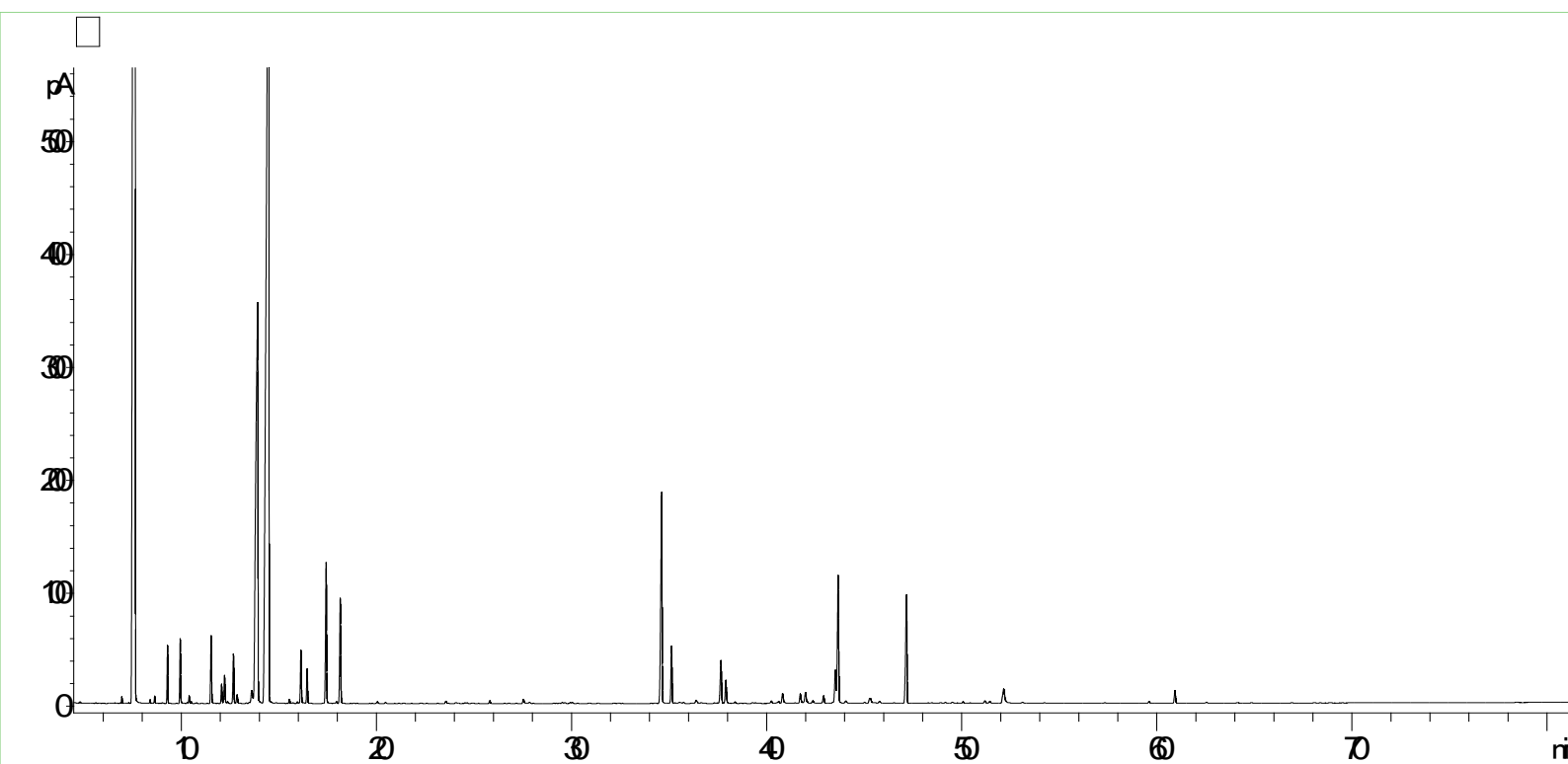


Tableau de résultats 1 : MYRTE BIO CT1

LOT OF48564

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,8	ACETONE	0,01
2	6,9	DIISOPROPYL CETONE	0,05
3	7,6	alpha-PINENE	51,59
4	8,3	alpha-FENCHENE	0,02
5	8,6	CAMPHENE	0,05
6	9,2	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,41
7	9,9	beta-PINENE	0,52
8	10,3	ACETATE D'ISAMYLE	0,01
9	10,4	SABINENE	0,06
10	10,5	PINADIENE	0,02
11	11,5	delta3-CARENE	0,65
12	12,0	beta-MYRCENE	0,18
13	12,2	alpha-PHELLANDRENE	0,29
14	12,3	psi-LIMONENE	0,02
15	12,6	2-METHYLBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,47
16	12,8	alpha-TERPINENE	0,10
17	13,6	ISOBUTYRATE D'AMYLE	0,21
18	13,9	LIMONENE	8,76
19	14,4	1,8-CINEOLE	23,19
20	14,5	MENTHATRIENE ISOMERE	0,03
21	15,5	Cis-beta-OCIMENE	0,04
22	16,1	gamma-TERPINENE	0,52
23	16,4	Trans-beta-OCIMENE	0,32
24	17,4	p-CYMENE	1,46
25	17,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
26	18,1	2-METHYLBUTRYRATE D'ISOAMYLE + TERPINOLENE	1,08
27	20,0	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,02
28	20,5	PINOL	0,02
29	23,5	OXYDE D'alpha-PINENE	0,03
30	24,0	3-HEXEN-1-OL	0,02
31	24,5	ESTER HEXENYLIQUE	0,01
32	24,6	ESTER HEXENYLIQUE	0,01
33	24,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
34	25,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
35	27,5	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,05
36	27,8	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
37	29,5	ACETATE DE FENCHYLE	0,01
38	29,6	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,01
39	29,9	ISOVALERATE DE Cis-3-HEXENYLE	0,01
40	30,0	ESTER HEXENYLIQUE	0,02
41	34,6	LINALOL	2,81
42	35,1	ACETATE DE LINALYLE	0,61
43	35,5	PINOCARVONE	0,02
44	35,6	CITRONELLATE DE METHYLE	0,01
45	35,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,01

Tableau de résultats 2 : MYRTE BIO CT1

LOT OF48564

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	36,3	ACETATE DE BORNYLE + COMPOSÉ Mw=152	0,05
47	36,6	FENCHOL	0,01
48	37,3	beta-ELEMENE	0,01
49	37,4	HYDRATE DE CAMPHENE	0,01
50	37,6	beta-CARYOPHYLLENE	0,58
51	37,9	TERPINENE-4-OL	0,30
52	38,3	HOTRIENOL	0,02
53	39,3	MYRTENAL	0,01
54	40,2	GERMACRENE A	0,03
55	40,6	ACETATE DE Trans-PINOCARVYLE	0,03
56	40,8	Trans-PINOCARVEOL	0,15
57	41,7	ESTRAGOLE	0,12
58	41,9	alpha-HUMULENE	0,16
59	42,0	delta-TERPINEOL	0,02
60	42,3	Trans-VERBENOL	0,04
61	42,9	NERAL	0,05
62	43,0	ACETATE DE MYRTENYLE	0,06
63	43,5	ATETATE TERPENYLE	0,43
64	43,6	alpha-TERPINEOL	1,65
65	44,0	VERBENONE	0,04
66	45,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
67	45,2	ACETATE D'EXO-2-HYDROXYCINEOLE	0,07
68	45,3	ACETATE DE NERYLE	0,06
69	45,5	CARVONE	0,01
70	45,7	GERANIAL	0,04
71	47,1	ACETATE DE GERANYLE	1,46
72	48,9	MYRTENOL	0,01
73	49,1	MENTHADIENOL ISOMERE	0,02
74	49,5	NEROL	0,02
75	50,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
76	51,1	GERMACRENE B	0,04
77	51,4	Trans-CARVEOL	0,03
78	52,1	GERANIOL	0,19
79	52,2	p-CYMENE-8-OL	0,13
80	53,1	Cis-CARVEOL + ISOVALERATE DE PHENYLMETHYLE	0,01
81	54,2	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
82	59,6	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,03
83	60,9	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,16
84	62,5	MYRTO-LACTONE A Mw=236	0,02
85	64,0	SESQUITERPENOL	0,02
86	64,8	Cis-1,4-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,01
87	66,8	MYRTO-LACTONE B Mw=250	0,01
88	68,1	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
89	69,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
		TOTAL	99,99

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