

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: **BMC1L127**
Origine - origin: --- TUNISIE
Partie de la plante – part of the plant: FEUILLE
Date de distillation – distillation date: 10/2020
Date de péremption – out of date: 01/2026

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
Colonne: VF WAX 60-0,25-0,25
Programmation de température: 6 mn à 60 °C – 2 °C/mn → 250 °C – 20 mn à 250 °C
Gaz vecteur Hé: 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Orangé clair
Odeur - odour	Caractéristique, montante et acidulée
Densité à 20°C - density	0,882
Densité à 15°C - density	0,886
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,463 7
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	+ 25,25 °
Miscibilité à l'éthanol à 85% - miscibility	3,6 volumes d'alcool à 85 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair: SETAFLASH - flashpoint	38,0 °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, Oxylchlordane, 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, Etriphos, 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, Malaixon, 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

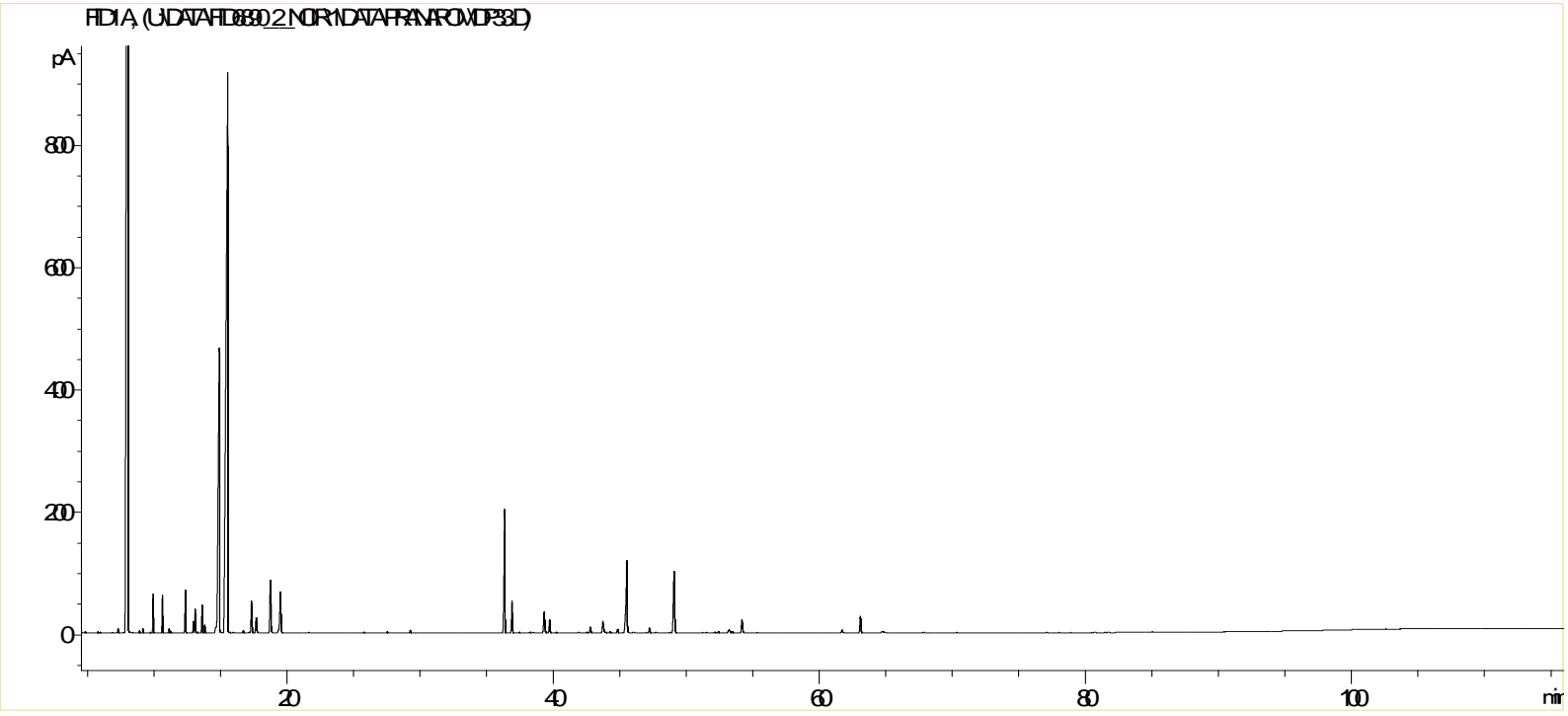


Tableau de résultats 1 : MYRTE BIO

LOT BMC1L127

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,8	2-METHYL-BUTANAL	0,01
2	5,9	ETHANOL	0,01
3	7,3	DIISOPROPYL CETONE	0,05
4	8,0	alpha-PINENE	52,04
5	8,9	alpha-FENCHENE	0,02
6	9,2	CAMPHENE	0,05
7	9,9	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,47
8	10,6	beta-PINENE	0,51
9	11,1	SABINENE	0,07
10	11,3	PINADIENE	0,02
11	12,3	delta3-CARENE	0,64
12	12,9	beta-MYRCENE	0,18
13	13,1	alpha-PHELLANDRENE	0,36
14	13,3	psi-LIMONENE	0,02
15	13,6	2-METHYLBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,46
16	13,8	alpha-TERPINENE	0,13
17	14,6	ISOBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,13
18	14,9	LIMONENE	8,53
19	15,5	1,8-CINEOLE	22,39
20	15,7	2-HEXANAL	0,02
21	16,7	cis-beta-OCIMENE	0,04
22	17,1	trans-ARBUSCULONE	0,01
23	17,3	gamma-TERPINENE	0,66
24	17,7	trans-beta-OCIMENE	0,36
25	18,7	p-CYMENE	1,24
26	19,5	TERPINOLENE	0,74
27	19,5	2-METHYLBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,45
28	21,6	ACETATE DE 3-HEXEN-1-OL	0,02
29	22,0	PINOL	0,01
30	25,8	3-HEXEN-1-OL	0,02
31	27,5	2-ETHYL FURAN	0,03
32	29,2	alpha-p-DIMETHYLSTYRENE	0,05
33	29,6	cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
34	31,2	ACETATE DE FENCHYLE	0,01
35	31,4	trans-OXYDE DE LINALOL	0,01
36	31,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
37	31,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
38	36,4	LINALOL	2,68
39	36,9	ACETATE DE LINALYLE	0,57
40	37,5	CITRONELLATE DE METHYLE	0,03
41	38,3	ACETATE DE BORNYLE	0,04
42	38,5	FENCHOL	0,02
43	39,3	beta-CARYOPHYLLENE	0,58
44	39,8	TERPINENE-4-OL	0,28
45	40,3	HOTRIENOL	0,02

Tableau de résultats 2 : MYRTE BIO

LOT BMC1L127

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	41,9	SESQUITERPENE	0,03
47	42,5	trans-PINOCARVEOL	0,03
48	42,8	ESTRAGOLE	0,14
49	43,8	alpha-HUMULENE	0,32
50	44,0	delta-TERPINEOL	0,02
51	44,3	trans-VERBENOL	0,04
52	44,9	PROPIONATE DE MYRTENYLE	0,05
53	44,9	LAVANDULAL	0,05
54	45,5	ACETATE DE TERPENYLE	0,51
55	45,6	alpha-TERPINEOL	1,44
56	46,0	FORMIATE DE GERANYLE	0,03
57	47,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
58	47,3	ACETATE D'EXO-2-HYDROXYCINEOLE	0,06
59	47,3	ACETATE DE NERYLE	0,06
60	47,7	CARVONE	0,03
61	48,8	alpha-FARNESENE	0,02
62	49,1	ACETATE DE GERANYLE	1,82
63	50,4	ESTER TERPENIQUE	0,02
64	51,0	MYRTENOL	0,01
65	51,2	trans-p-MENTHA-1,8-DIEN-2-OL	0,01
66	51,6	NEROL	0,02
67	52,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
68	52,4	BUTYRATE DE NERYLE	0,04
69	53,2	2-DODECANONE	0,09
70	53,3	GERMACRENE B	0,04
71	53,5	trans-CARVEOL	0,03
72	54,2	p-CYMENE-8-OL	0,34
73	55,2	ISOVALERATE DE PHENYLMETHYLE	0,01
74	55,3	VERBENOL	0,01
75	56,3	SESQUITERPENE	0,02
76	57,2	BUTYRATE DE GERANYLE	0,01
77	61,7	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,08
78	63,1	METHYLEUGENOL	0,41
79	64,8	MYRTO-LACTONE A	0,06
80	64,8	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,06
81	67,8	FLAVESONE	0,02
82	70,3	MYRTO-LACTONE B	0,01
		TOTAL	100,00

Date de l'analyse – date of the analysis : Février 2021,