

# 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: **BMC1L126**  
Origine - origin: --- FRANCE  
Partie de la plante – part of the plant: FEUILLE  
Date de distillation – distillation date: 08/2020  
Date de péremption – out of date: 01/2026

### 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 – 10 mn à 250 °C  
Gaz vecteur Hé: 23 psis

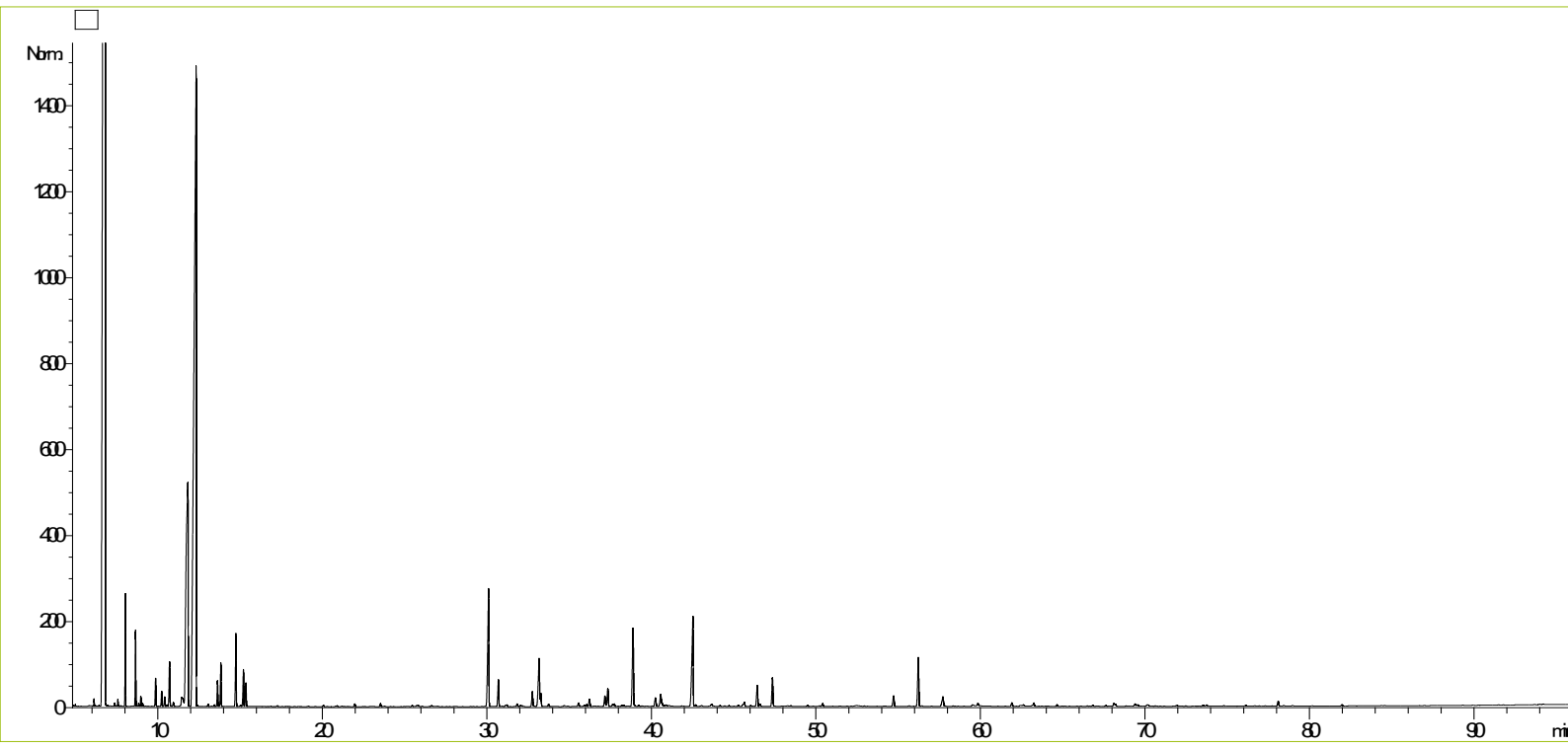
### Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Montante, acidulée et caractéristique
Densité à 20°C - density	0.885
Densité à 15°C - density	0.889
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.465 0
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	+ 25.70 °
Miscibilité à l'éthanol à 85% - miscibility	5 volumes d'alcool à 85 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair: SETAFLASH - flashpoint	39.1 °C

### Analyses pesticides – pesticide analysis:

<b>Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b> <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> 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 $\alpha$ , Hexachlorocyclohexane $\beta$ , Hexachlorocyclohexane $\delta$ , Hexachlorocyclohexane $\epsilon$ , 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	<b>Résultats</b>  < LMR*  * Limite Maximale de Résidus autorisée
<b>Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b> <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> 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, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	<b>Résultats</b>  < LMR*  * Limite Maximale de Résidus autorisée

# Profil CHROMATOGRAPHIQUE



# Tableau de résultats 1 : MYRTE BIO CT1

BMC1L126

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,1	DIISOPROPYL CETONE	0,06
2	6,7	<b>alpha-PINENE</b>	<b>55,60</b>
3		alpha-THUYENE	
4	7,3	alpha-FENCHENE	0,03
5	7,5	CAMPHENE	0,06
6	8,0	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,85
7	8,6	beta-PINENE	0,63
8	8,8	ACETATE D'ISAMYLE	0,03
9	8,9	SABINENE	0,09
10	9,1	PINADIENE	0,03
11	9,9	delta3-CARENE	0,28
12	10,2	beta-MYRCENE	0,16
13	10,4	alpha-PHELLANDRENE	0,10
14	10,5	psi-LIMONENE	0,02
15	10,7	2-METHYLBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,52
16	10,9	alpha-TERPINENE	0,05
17	11,5	ISOBUTYRATE D'AMYLE	0,29
18	11,8	<b>LIMONENE</b>	<b>6,60</b>
19	12,3	<b>1,8-CINEOLE</b>	<b>19,94</b>
20	12,4	MENTHATRIENE ISOMERE	0,02
21	13,0	Cis-beta-OCIMENE	0,02
22	13,4	Trans-ARBUSCULONE	0,02
23	13,6	gamma-TERPINENE	0,26
24	13,8	Trans-beta-OCIMENE	0,46
25	14,7	p-CYMENE	0,83
26	15,0	ISOVALERATE D'ISOAMYLE	0,02
27	15,2	TERPINOLENE	0,43
28	15,4	2-METHYLBUTRYRATE D'ISOAMYLE	0,28
29	16,8	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,01
30	17,3	PINOL	0,02
31	20,0	OXYDE D'alpha-PINENE	0,02
32	20,8	ESTER HEXENYLIQUE	0,01
33	20,9	ESTER HEXENYLIQUE	0,01
34	21,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
35	21,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
36	23,5	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,04
37	23,8	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
38	25,4	ACETATE DE FENCHYLE	0,02
39	25,7	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,02
40	25,8	ISOVALERATE DE Cis-3-HEXENYLE	0,02
41	26,6	ESTER HEXENYLIQUE	0,02
42	30,1	LINALOL	2,00
43	30,7	ACETATE DE LINALYLE	0,38
44	30,9	CITRONELLATE DE METHYLE	0,01
45	31,1	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02

# Tableau de résultats 2 : MYRTE BIO CT1

## BMC1L126

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	31,2	PINOCARVONE	0,02
47	31,8	ACETATE DE BORNYLE	0,04
48	32,0	FENCHOL	0,02
49	32,1	SESQUITERPENE	0,01
50	32,7	beta-ELEMENE	0,22
51	32,9	alpha-GUAIENE	0,01
52	33,2	beta-CARYOPHYLLENE	0,90
53	33,3	TERPINENE-4-OL	0,18
54	33,7	AROMADENDRENE	0,04
55	34,7	HOTRIENOL	0,02
56	34,9	MYRTENAL	0,02
57	35,5	GERMACRENE A	0,06
58	35,9	ALLO-AROMADENDRENE	0,03
59	36,1	ACETATE DE Trans-PINOCARVYLE	0,03
60	36,2	Trans-PINOCARVEOL	0,12
61	37,2	ESTRAGOLE	0,16
62	37,3	alpha-HUMULENE	0,30
63	37,6	delta-TERPINEOL	0,03
64	37,7	Trans-VERBENOL	0,04
65	38,2	NERAL	0,02
66	38,3	ACETATE DE MYRTENYLE	0,02
67	38,8	ATETATE TERPENYLE	0,35
68	38,9	alpha-TERPINEOL	0,96
69	39,0	BORNEOL	0,02
70	39,2	VERBENONE	0,03
71	39,4	FORMATE DE GERANYLE	0,02
72	39,6	GERMACRENE D	0,02
73	40,0	alpha-BULNESENE	0,01
74	40,2	beta-SELINENE	0,16
75	40,5	ACETATE D'EXO-2-HYDROXYCINEOLE	0,10
76	40,6	alpha-SELINENE	0,13
77	40,7	ACETATE DE NERYLE	0,04
78	40,8	BICYCLOGERMACRENE	0,02
79	40,9	beta-BISABOLENE	0,03
80	41,0	GERANIAL	0,03
81	41,3	CARVONE	0,01
82	41,8	ACETATE DE cis-MYRTANYLE	0,01
83	42,5	ACETATE DE GERANYLE	1,80
84	42,6	delta-CADINENE	0,03
85	43,0	delta-SELINENE	0,03
86	43,6	SELINADIENE-4,7	0,02
87	43,7	alpha-PANASINSEN	0,02
88	44,1	MYRTENOL	0,02
89	44,4	COMPOSÉ Mw=152	0,01
90	44,7	NEROL	0,01

# Tableau de résultats 3 : MYRTE BIO CT1

BMC1L126

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	45,2	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,02
92	45,6	BUTYRATE DE NERYLE	0,09
93	46,0	Trans-CARVEOL	0,02
94	46,4	GERMACRENE B	0,35
94	46,6	p-CYMENE-8-OL	0,04
95	47,3	GERANIOL	0,46
96	47,9	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,01
97	48,2	cis-CARVEOL	0,02
98	48,5	BUTYRATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,02
99	49,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
100	49,8	COMPOSÉ Mw=218	0,01
101	50,2	PIPERITENONE	0,02
102	50,4	METHYLBUTYRATE DE GERANYLE	0,05
103	50,8	COMPOSÉ Mw=152	0,06
104	51,4	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
105	52,9	COMPOSÉ Mw=152	0,01
106	54,2	ISOVALERATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,02
107	54,7	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,19
108	55,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
109	56,2	METHYLEUGENOL	0,79
110	57,6	époxt-6,7-HUMULENE	0,05
111	57,7	MYRTO-LACTONE A	0,17
112	57,8	NEROLIDOL	0,01
113	58,3	épi-CUBENOL	0,01
114	59,4	FLAVESONE	0,14
115	59,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,04
116	61,9	SPATHULENOL	0,07
117	62,3	LEPTOSPERMONE	0,09
118	62,6	EUDESMOL ISOMERE	0,02
119	63,1	EUGENOL	0,02
120	63,2	MYRTO-LACTONE B	0,06
121	64,6	METHYLISOEUGENOL	0,03
122	66,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
123	66,8	ELEMICINE	0,03
124	67,6	LACHNOPHYLLUM METHYL ESTER	0,02
125	68,1	EUDESMA-7(11)-EN-4-OL	0,09
126	69,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04
127	69,5	CARYOPHYLLA-2,6-DIEN-5-alpha-OL	0,04
128	70,1	SESQUITERPENOL	0,05
129	71,9	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
130	73,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
131	73,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
132	74,7	Trans-ISOELEMICINE	0,01
133	76,1	SESQUITERPENOL	0,01
134	78,1	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=298	0,08
135	81,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>99,91</b>

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

