

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Mentha arvensis Organic**
Nom commun – french name : MENTHE DES CHAMPS BIOLOGIQUE
Numéro du lot – lot number : **BMAH140**
Origine - origin : --- INDE
Partie de la plante – part of the plant : PARTIE AERIENNE
Date de distillation – distillation date : 06/2022
Date de peremption – out of date : 04/2028

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25
Programmation de température : 60°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 20 min à 250°C
Gaz vecteur Hé : 23 psis
Limite d'investigation des pics : 0.01 %

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide Limpide
Couleur - colour	Jaune très pâle
Odeur - odour	Mentholée, caractéristique
Densité à 20°C - density	0.898
Densité à 15°C - density	0.901
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.460 1
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	-34.15°
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	2.2 volumes d'alcool à 70 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	79.9 °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, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, ChlorthalDimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenclorophos (Ronnell), Fenclorophos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, 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, AzinphosEthyl, Azinphos Méthyl, BromophosEthyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenclorophos (Ronnell), Fenclorophos-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, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

PC-A (500,PCDATA474707_V01_F_V0)

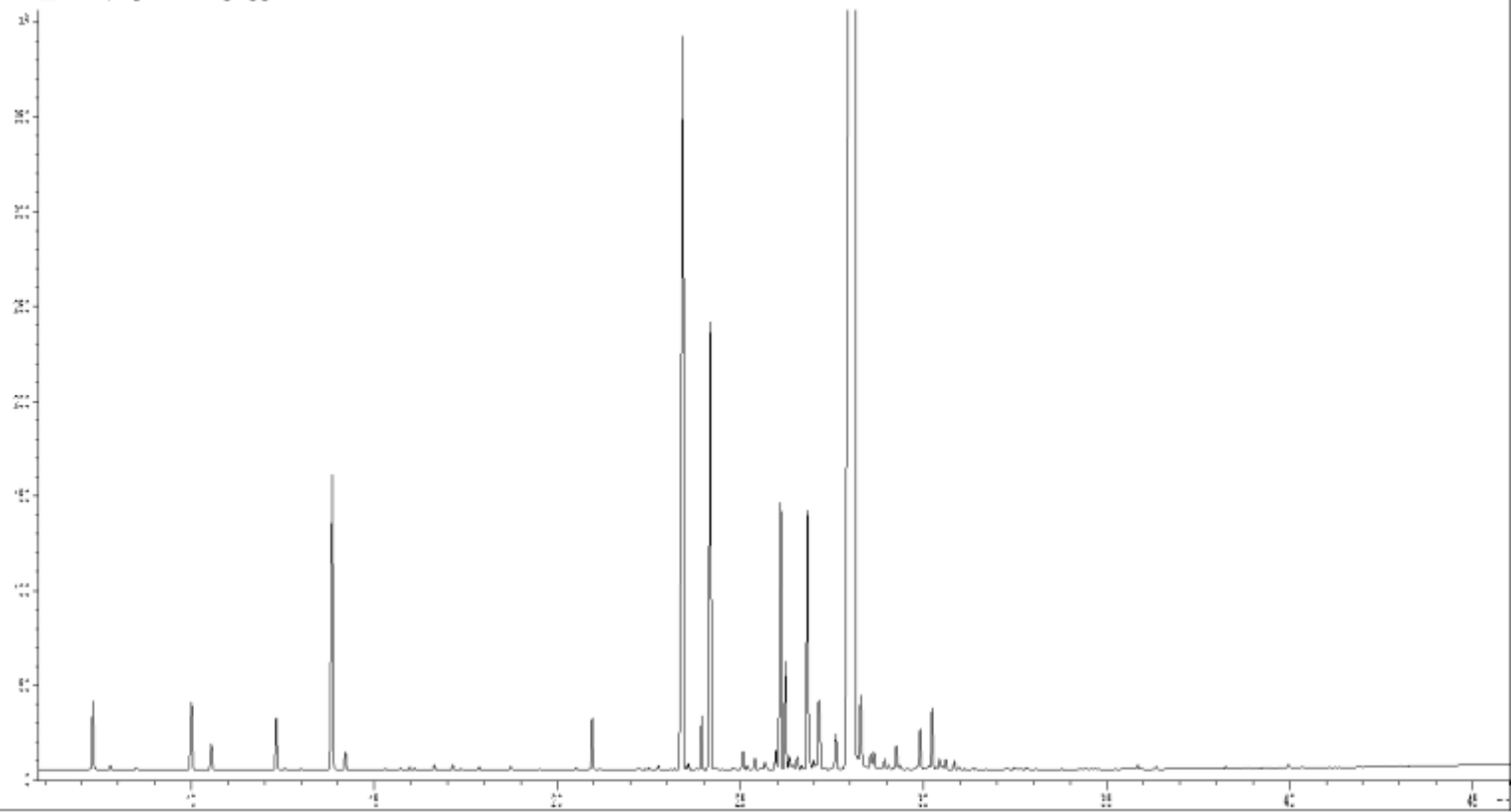


Tableau de résultats 1 : ORGANIC MINT

LOT BMAH140

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	7,31	alpha-PINENE	0,49
2	7,79	2,5-DIETHYL-TETRAHYDRO-FURANE	0,04
3	8,51	CAMPHENE	0,03
4	10,01	beta-PINENE	0,64
5	10,55	SABINENE	0,23
6	12,32	beta-MYRCENE	0,42
7	12,56	psi-LIMONENE	0,02
8	13,01	alpha-TERPINENE	0,01
9	13,86	LIMONENE	2,51
10	14,21	1,8-CINEOLE	0,15
11		beta-PHELLANDRENE	
12	15,30	cis-beta-OCIMENE	0,01
13	15,72	gamma-TERPINENE	0,02
14	15,97	trans-beta-OCIMENE	0,02
15	16,10	3-OCTANONE	0,02
16	16,64	p-CYMENE	0,04
17	17,14	TERPINOLENE	0,04
18	17,38	OCTANAL	0,01
19	17,86	COMPOSÉ Mw=138	0,03
20	18,73	3-METHYL-CYCLOHEXANONE	0,04
21	19,51	1-HEXANOL	0,01
22	20,51	3-HEXEN-1-OL	0,02
23	20,95	3-OCTANOL	0,37
24	21,17	NONANAL	0,03
25	22,24	TETRAHYDROLINALOL	0,02
26	22,51	cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
27	22,76	3-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,04
28	23,20	trans-THUYANOL	0,01
29	23,43	MENTHONE	7,65
30	23,59	SESQUITERPENE	0,05
31	23,94	VALERATE DE cis-3-HEXENYLE	0,36
32	24,18	ISOMENTHONE	3,87
33	24,33	alpha-COPAENE	0,05
34	24,79	SESQUITERPENE	0,01
35	24,86	alpha-BOURBONENE	0,01
36	25,06	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
37	25,07	beta-BOURBONENE	0,15
38	25,19	ACETATE DE NEOMENTHYLE	0,04
39	25,39	LINALOL	0,09
40	25,53	COMPOSÉ Mw=152	0,02
41	25,67	1-OCTANOL	0,08
42	25,97	ACETATE DE NEOISOMENTHYLE	0,16
43	26,10	ACETATE DE MENTHYLE	2,26
44	26,23	ISOPULEGOL	0,80
45	26,34	cis-ISOPULEGONE	0,10
46	26,42	ACETATE D'ISOMENTHYLE	0,06
47	26,55	epsilon-CADINENE	0,12

Tableau de résultats 2 : ORGANIC MINT

LOT BMAH140

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
48	26,67	beta-ELEMENE	0,04
49	26,83	NEOMENTHOL	2,00
50	27,00	TERPINENE-4-OL	0,09
51	27,14	beta-CARYOPHYLLENE	0,43
52	27,15	ISOISOPULEGOL	0,40
53	27,32	SESQUITERPENE	0,03
54	27,46	cis-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,01
55	27,61	NEOISOMENTHOL	0,35
56	28,12	MENTHOL	72,17
57	28,19	ESTER ALIPHATIQUE	0,08
58	28,29	PULEGONE	0,60
59	28,30	LAVANDULOL	0,20
60	28,45	SESQUITERPENE	0,02
61	28,56	ISOMENTHOL	0,15
62	28,64	ESTRAGOLE	0,16
63	28,94	ACETATE DE DECYLE	0,10
64	29,05	SESQUITERPENE	0,05
65	29,17	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
66	29,26	alpha-TERPINEOL	0,20
67	29,35	ACETATE DE TERPENYLE	0,05
68	29,56	gamma-MUUROLENE	0,03
69	29,91	GERMACRENE D	0,33
70	30,15	SESQUITERPENE	0,03
71	30,24	PIPERITONE	0,49
72	30,34	SESQUITERPENE	0,03
73	30,43	BICYCLOGERMACRENE	0,11
74	30,53	SESQUITERPENE	0,02
75	30,61	delta-CADINENE	0,09
76	30,84	gamma-CADINENE	0,06
77	30,97	alpha-AMORPHENE	0,03
78	31,42	trans-CARVEOL	0,01
79	32,23	p-CYMENE-8-OL	0,01
80	32,30	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
81	32,48	CALAMENENE	0,03
82	32,80	COMPOSÉ CÉTONIQUE	0,02
83	34,43	PIPERITENONE	0,01
84	34,58	cis-JASMONE	0,01
85	35,85	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,04
86	36,35	NEROLIDOL	0,02
87	38,25	SPATHULENOL	0,02
88	38,75	EUGENOL	0,02
89	38,87	THYMOL	0,01
90	39,96	PHENYL ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,04
91	40,34	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
92	43,01	PRECOCENE II	0,01
		TOTAL	99,84

Date de l'analyse – date of the analysis : Avril 2023,