

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Origanum majorana**
Nom commun – french name : MARJOLAINE A COQUILLES
Numéro du lot – lot number: **OF9121**
Origine - origin : --- [REDACTED] - EGYPTE
Partie de la plante – part of the plant: SOMMITE FLEURIE
Date de distillation – distillation date : 06/2010
Date de péremption – out of date : 07/2015

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 - 10mn à 250 °C
Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune pâle
Odeur - odour	Caractéristique, fleurie
Densité à 20°C - density	0,894
Densité à 15°C - density	0,898
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,473 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 22 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	6 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	56,5 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

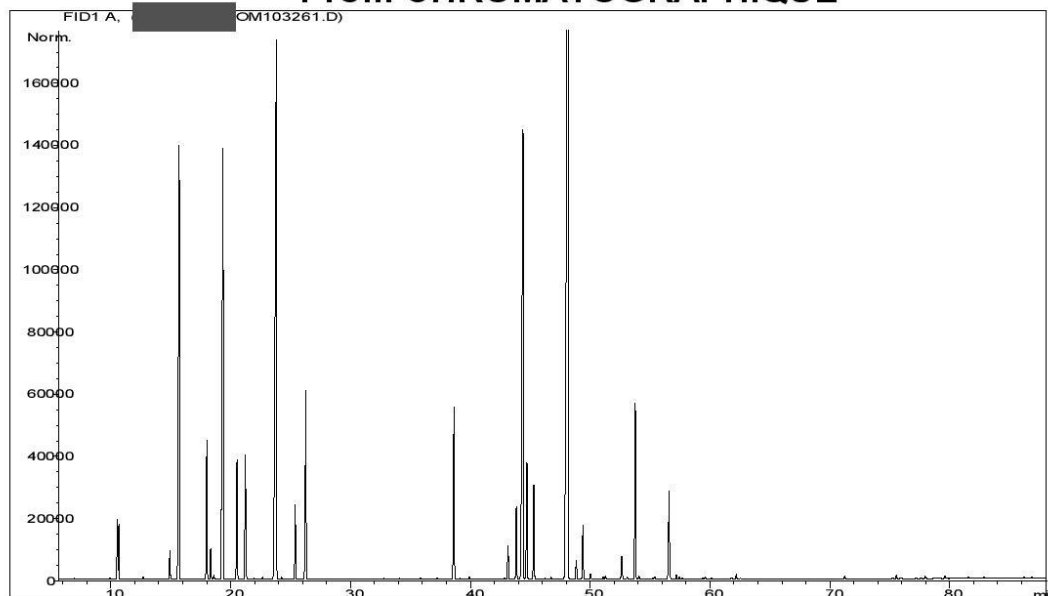


Tableau de résultats 1 : MARJOLAINE à COQUILLES
OF9121

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,0	ACETONE	0,01
2	6,9	2-METHYL BUTANAL	0,01
3	7,0	ISOVALERALDEHYDE	0,01
4	7,9	2-ETHYL FURANE	0,01
5	10,0	2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE	0,02
6	10,6	α -PINENE	0,82
7	10,7	α -THUYENE	0,70
8	12,7	CAMPHENE	0,03
9	15,0	β -PINENE	0,46
10	15,8	SABINENE	8,36
11	18,1	β -MYRCENE	2,19
12	18,4	α -PHELLANDRENE	0,44
13	18,7	ψ -LIMONENE	0,07
14	19,3	α-TERPINENE	9,29
15	20,1	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
16	20,6	LIMONENE	1,92
17	21,3	β -PHELLANDRENE	2,12
18	21,4	1,8-CINEOLE	0,06
19	22,0	2-HEXENAL	0,02
20	22,8	Cis- β -OCIMENE	0,03
21	23,8	γ-TERPINENE	14,85
22	23,9	Trans- β -OCIMENE	0,03
23	24,3	3-OCTANONE	0,03
24	25,5	p-CYMENE	1,19
25	26,4	TERPINOLENE	3,41
26	28,4	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,01
27	32,8	3-HEXEN-1-OL	0,02
28	34,1	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,02
29	35,9	TETRADECANE	0,03
30	36,4	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,01
31	37,0	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,02
32	37,2	1-OCTEN-3-OL	0,03
33	38,7	Trans-THUYANOL	3,13
34	39,2	EPOXY-4,8-TERPINOLENE	0,03
35	40,0	γ -ELEMENE	0,05
36	40,8	CAMPHOLENE ALDEHYDE ISOMERE	0,01
37	42,9	β -BOURBONENE	0,02
38	43,2	ACETATE DE β -TERPENYLE	0,61
39	43,9	LINALOL	1,17
40	44,4	Cis-THUYANOL	11,39
41	44,8	ACETATE DE LINALYLE	2,12
42	45,3	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	1,59
43	46,0	TERPINENE-1-OL	0,01
44	46,3	PINOCARVONE	0,02
45	46,6	ε -CADINENE	0,02

Tableau de résultats 2 : MARJOLAINE à COQUILLES

OF9121

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	46,8	ACETATE DE BORNYLE	0,04
47	48,1	TERPINENE-4-OL	22,90
48	48,2	β-CARYOPHYLLENE	2,88
49	48,8	Cis-DIHYDROCARVONE	0,15
50	48,9	ACETATE DE γ-TERPENYLE	0,22
51	49,4	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,90
52	50,1	Trans-DIHYDROCARVONE	0,10
53	51,0	ALLO-AROMADENDRENE	0,01
54	51,1	ACETATE DE trans-SABINYLE	0,04
55	51,3	trans-PINOCARVEOL	0,05
56	52,2	δ-TERPINEOL	0,01
57	52,7	α-HUMULENE	0,10
58	52,8	Cis-PIPERITOL	0,33
59	53,2	NERAL	0,03
60	53,8	α-TERPINEOL	3,14
61	54,1	BORNEOL	0,08
62	55,1	GERMACRENE D	0,01
63	55,4	ACETATE DE NERYLE	0,02
64	55,7	MENTHADIENOL ISOMERE	0,05
65	56,0	CARVENONE	0,01
66	56,6	BICYCLOGERMACRENE	1,45
67	56,7	trans-PIPERITOL	0,27
68	57,2	ACETATE DE GERANYLE	0,06
69	57,4	CITRONELLOL	0,04
70	57,7	δ-CADINENE	0,02
71	57,8	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01
72	59,0	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01
73	59,4	CAMPHOLENOL	0,03
74	59,6	NEROL	0,04
75	60,1	ESTER TERPENIQUE	0,03
76	61,8	Trans-CARVEOL	0,03
77	61,9	ESTER TERPENIQUE	0,02
78	62,3	GERANIOL	0,08
79	62,6	p-CYMENE-8-OL	0,02
80	71,3	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,06
81	75,6	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,06
82	75,9	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,03
83	77,6	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,01
84	78,0	SPATHULENOL	0,06
85	78,8	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,03
86	79,7	COMPOSÉ CETONIQUE	0,05
87	81,6	CARVACROL	0,02
88	82,9	ISOSPATHULENOL	0,03
89	86,2	DITERPENE Mw=272	0,01
		TOTAL	99,94

Date de l'analyse – date of the analysis : Juin 2010,

C. Schulze
Contrôle qualité