

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Monarda fistulosa**
Nom commun – french name : MONARDE FISTULEUSE
Numéro du lot – lot number: **OF4953**
Origine - origin: ---- - FRANCE
Partie de la plante – part of the plant : PARTIE AERIENNE
Date de distillation – distillation date : 06/2012
Date de péremption – out of date : 09/2017

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 60 °C –2 °C/mn→250 °C-10 mn à 250 °C
Gaz vecteur He : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Rosée, caractéristique
Densité à 20°C - density	0,884
Densité à 15°C - density	0,888
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,474 5
Pouvoir rotatoire à 20°C - refractive index	- 3,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	1,2 volumes d'alcool / 1 vol, d'H.E
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	94,9 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

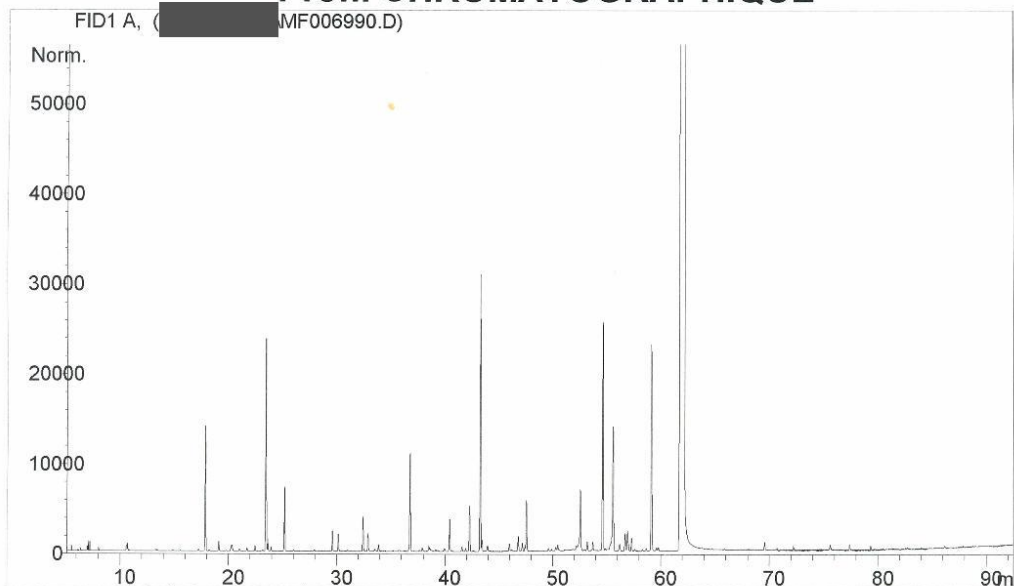


Tableau de résultats 1 : MONARDA FISTULOSA
OF4953


Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,1	ACETONE	0,01
2	5,6	DIMETHYL HEPTANE	0,01
3	6,4	METHYL OCTANE	0,01
4	7,0	2-METHYLBUTANAL	0,01
5	7,1	ISOVALERALDEHYDE	0,03
6	7,2	ETHANOL	0,03
7	8,0	2-ETHYL FURANE	0,01
8	10,6	α -PINENE	0,03
9	10,7	α -THUYENE	0,03
10	14,9	β -PINENE	0,01
11	17,3	Δ^3 -CARENE	0,01
12	17,9	β -MYRCENE	0,56
13	19,1	α -TERPINENE	0,05
14	20,2	ALCOOL ISOAMYLIQUE	0,03
15	20,3	LIMONENE	0,03
16	21,0	β -PHELLANDRENE	0,01
17	21,7	2-HEXENAL	0,02
18	22,5	Cis- β -OCIMENE	0,03
19	23,5	γ -TERPINENE	1,03
20	23,6	Trans- β -OCIMENE	0,06
21	23,9	3-OCTANONE	0,02
22	25,2	p-CYMENE	0,32
23	26,0	TERPINOLENE	0,01
24	27,9	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
25	29,6	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,10
26	30,2	1-HEXANOL	0,09
27	32,4	3-HEXEN-1-OL	0,18
28	32,9	3-OCTANOL	0,10
29	33,9	2-HEXEN-1-OL	0,04
30	36,7	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,27
31	36,8	1-OCTEN-3-OL	0,25
32	37,9	α -CUBEBENE	0,02
33	38,5	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
34	38,6	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,02
35	40,0	SESQUITERPENE	0,02
36	40,5	α -COPAENE	0,18
37	41,6	EPOXYDE TERPENIQUE	0,02
38	41,9	α -BOURBONENE	0,02
39	42,3	β -BOURBONENE	0,26
40	43,3	LINALOL	1,37
41	43,4	β 1-CUBEBENE	0,06
42	44,0	1-OCTANOL	0,04
43	46,0	ϵ -CADINENE	0,06
44	46,8	β -ELEMENE	0,09
45	47,2	β -CUBEBENE	0,05

Tableau de résultats 2 : MONARDA FISTULOSA

OF4953

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	47,4	TERPINENE-4-OL	0,02
47	47,6	β -CARYOPHYLLENE	0,30
48	49,6	MENTHOL	0,02
49	50,3	1-NONANOL	0,03
50	50,5	ALLO-AROMADENDRENE	0,04
51	52,2	FORMIATE DE NERYLE	0,02
52	52,6	NERAL	0,51
53	53,2	α -TERPINEOL	0,05
54	53,7	FORMIATE DE GERANYLE	0,05
55	54,6	GERMACRENE D	1,45
56	55,4	α -MUUROLENE	0,09
57	55,6	GERANIAL	0,85
58	56,2	α -FARNESENE	0,05
59	56,7	ACETATE DE GERANYLE	0,10
60	57,0	CITRONELLOL	0,16
61	57,3	δ -CADINENE	0,08
62	57,6	γ -CADINENE	0,01
63	58,3	γ -GERANIOL	0,01
64	59,1	NEROL	1,15
65	59,6	Cis-ISOGERANIOL	0,02
66	59,8	Trans-ISOGERANIOL	0,02
67	62,2	GERANIOL	89,06
68	63,8	CETONE TERPENIQUE	0,04
69	69,6	SESQUITERPENOL	0,04
70	70,7	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,01
71	72,3	NEROLIDOL	0,03
72	75,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,04
73	77,4	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,04
74	79,4	THYMOL	0,03
75	86,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
76	97,9	SESQUITERPENOL Mw=220	0,01
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Septembre 2012,


 C. Schulze
 Contrôle qualité