

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : ***Cinnamomum camphora ct cineole organic***

Nom commun – french name : RAVINTSARA BIOLOGIQUE

Numéro du lot – lot number : **OF3941**

Origine - origin : -- [REDACTED] - MADAGASCAR

Partie de la plante - part of the plant : FEUILLE

Date de distillation – distillation date : 06/2011

Date de péremption – out of date : 10/2016

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 très pâle
Odeur - odour	Aromatique, montante
Densité à 20°C - density	0,907
Densité à 15°C - density	0,911
Indice de réfraction à 20°C – refractive index	1,465 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 20 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	6 volumes d'alcool / 1 volume d'H,E
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	45,6 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

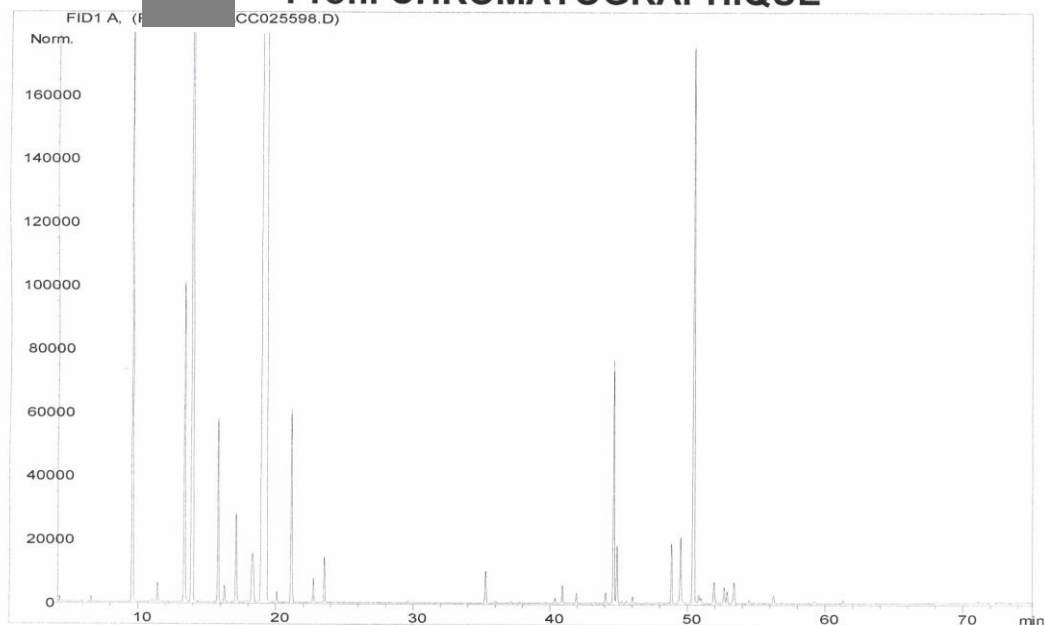


Tableau de résultats 1: CINNAMOMUM CAMPHORA BIO
OF3941

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,1	ACETONE	0,01
2	6,7	ISOVALERALDEHYDE	0,04
3	9,1	TRICYCLENE	0,01
4	9,8	α-PINENE + α-THUYENE	6,04
5	11,0	α-FENCHENE	0,02
6	11,4	CAMPHENE	0,18
7	13,4	β-PINENE	3,62
8	14,0	SABINENE	13,96
9	14,3	PINADIENE	0,01
10	15,8	β-MYRCENE	1,75
11	16,3	α-PHELLANDRENE	0,17
12	16,6	ψ-LIMONENE	0,01
13	17,1	α-TERPINENE	1,05
14	17,8	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
15	18,0	ISOSYLVESTRENE	0,02
16	18,3	LIMONENE	1,00
17	19,3	1-8- CINEOLE	54,41
18	20,1	Cis-β-OCIMENE	0,09
19	21,2	γ-TERPINENE	1,84
20	21,2	Trans-β-OCIMENE	0,24
21	21,6	3-HEXENOATE DE METHYLE	0,01
22	22,8	p-CYMENE	0,23
23	23,5	TERPINOLENE	0,44
24	27,0	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
25	27,4	1-HEXANOL	0,01
26	29,6	3-HEXEN-1-OL	0,02
27	33,9	α,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01
28	35,2	α-CUBEBENE	0,05
29	35,3	Trans-THUYANOL	0,30
30	36,0	δ-ELEMENE + SESQUITERPENE	0,03
31	36,8	BICYCLOELEMENE	0,01
32	37,1	YLANGENE	0,02
33	37,8	α-COPAENE	0,01
34	39,6	β-BOURBONENE	0,02
35	39,7	CAMPHE	0,01
36	40,4	α-GURJUNENE	0,01
37	40,4	LINALOL	0,05
38	40,9	Cis-THUYANOL	0,19
39	41,9	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,11
40	42,8	α-SANTALENE	0,01
41	43,3	ε-CADINENE + FENCHOL	0,02
42	43,8	ACETATE DE BORNYLE	0,01
43	44,1	β-ELEMENE	0,13
44	44,5	β-CUBEBENE	0,04
45	44,7	TERPINENE-4-OL	2,52

Tableau de résultats 2 : CINNAMOMUM CAMPHORA BIO
OF3941

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	44,9	β-CARYOPHYLLENE	0,69
47	45,2	6,9-GUAIADIENE	0,03
48	45,6	AROMADENDRENE	0,03
49	46,0	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,08
50	47,1	GERMACRENE A	0,03
51	48,0	ACETATE DE δ-TERPENYLE	0,01
52	48,1	ALLO-AROMADENDRENE	0,01
53	48,2	Trans-PINOCARVEOL	0,01
54	48,9	δ-TERPINEOL	0,63
55	49,4	Cis-PIPERITOL	0,03
56	49,5	α-HUMULENE	0,78
57	49,7	γ-SELINENE	0,03
58	49,8	NERAL	0,01
59	50,4	γ-MUUROLENE	0,04
60	50,5	α-TERPINEOL	7,34
61	50,7	ACETATE DE TERPENYLE	0,01
62	50,8	BORNEOL	0,12
63	51,0	LEDENE	0,07
64	51,9	GERMACRENE D	0,29
65	52,1	SESQUITERPENE	0,02
66	52,7	β-SELINENE	0,20
67	52,9	α-SELINENE	0,13
68	53,3	Trans-PIPERITOL	0,04
69	53,4	BICYCLOGERMACRENE	0,24
70	54,5	δ-CADINENE	0,04
71	54,8	γ-CADINENE	0,01
72	56,2	CADINA-1,4-DIENE	0,02
73	56,3	NEROL	0,08
74	59,0	GERANIOL	0,01
75	59,2	GERMACRENE B + CALAMENENE	0,03
76	59,3	p-CYMENE-8-OL	0,01
77	61,3	SAFROLE	0,04
78	68,1	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,02
79	71,1	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,01
80	72,2	SESQUITERPENOL	0,01
81	72,4	ELEMOL	0,01
82	72,7	GUAIOL	0,02
83	74,7	SPATHULENOL	0,01
84	76,3	COMPOSÉ CETONIQUE	0,01
85	76,6	EUGENOL	0,01
86	78,9	SESQUITERPENOL	0,01
87	79,6	ISOSPATHULENOL	0,01
88	81,4	EUDESMA-7-EN-4-OL	0,01
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Décembre 2011,

C. Schulze
Contrôle qualité