

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Citrus aurantium Organic**
Nom commun – french name: **PETIT GRAIN BIGARADE BIOLOGIQUE**
Numéro du lot – lot number : **BCAL101**
Origine - origin : -- **[REDACTED]** - PARAGUAY
Partie de la plante – part of the plant : FEUILLE
Date de distillation – distillation date : 06/2011
Date de péremption – out of date : 03/2017

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 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 clair
Odeur - odour	Caractéristique
Densité à 20°C - density	0,888
Densité à 15°C - density	0,892
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,459 9
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 3,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	2,2 volumes d'alcool / 1 vol. d'H,E
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	75,3 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

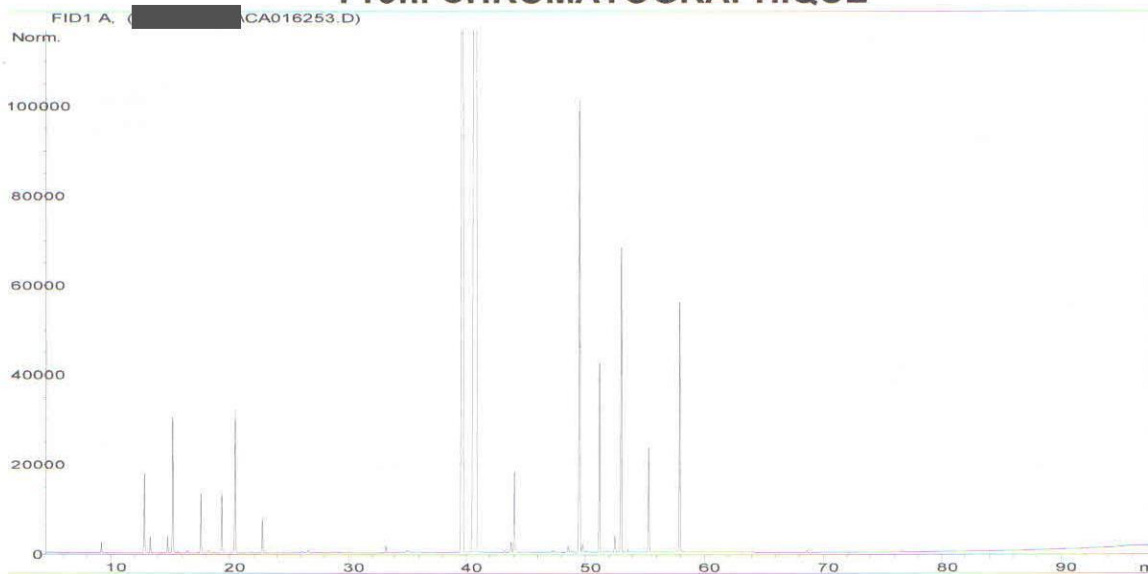


Tableau de résultats 1: CITRUS AURANTIUM

BCAL101


Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,9	ACETONE	0,01
2	5,7	NONANE	0,01
3	6,4	ETHANOL	0,01
4	9,2	α -PINENE + α -THUYENE	0,12
5	11,0	CAMPHENE	0,01
6	12,8	β -PINENE	0,92
7	13,3	SABINENE	0,17
8	14,8	Δ 3-CARENE	0,19
9	15,2	β -MYRCENE	1,60
10	15,7	α -PHELLANDRENE	0,02
11	16,5	α -TERPINENE	0,04
12	17,6	LIMONENE	0,70
13	18,2	β -PHELLANDRENE + 1,8-CINEOLE	0,06
14	19,4	Cis- β -OCIMENE	0,71
15	20,1	γ -TERPINENE	0,01
16	20,5	Trans- β -OCIMENE	1,79
17	22,0	p-CYMENE	0,02
18	22,8	TERPINOLENE	0,42
19	24,0	4,8-DIMETHYL-1,3-7-NONATRIENE	0,01
20	25,2	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,01
21	26,1	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,04
22	26,6	1-HEXANOL	0,04
23	28,5	ALLO-OCIMENE	0,02
24	28,8	3-HEXEN-1-OL	0,02
25	30,2	ALLO-OCIMENE ISOMERE	0,03
26	33,2	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,10
27	34,5	Trans-THUYANOL	0,01
28	35,1	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,05
29	35,2	δ -ELEMENE	0,03
30	35,7	CITRONELLAL	0,02
31	37,1	α -COPAENE	0,01
32	39,7	LINALOL	25,86
33	40,8	ACETATE DE LINALYLE	46,94
34	41,2	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02
35	43,2	β -ELEMENE	0,03
36	43,6	HYDRATE DE CAMPHENE	0,03
37	43,3	TERPINENE-4-OL	0,14
38	44,0	β -CARYOPHYLLENE	1,06
39	44,7	AROMADENDRENE	0,01
40	45,1	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
41	47,2	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,03
42	47,4	E- β -FARNESENE	0,02
43	48,4	α -HUMULENE	0,02
44	48,6	Cis-PIPERITOL	0,12
45	48,9	NERAL	0,04

Tableau de résultats 2 : CITRUS AURANTIUM

BCAL101

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	49,5	α -TERPINEOL	6,36
47	49,8	ACETATE DE TERPENYLE	0,12
48	50,1	LEDENE + FORMIATE DE GERANYLE	0,03
49	51,2	ACETATE DE NERYLE	2,54
50	51,7	α -MUUROLENE	0,01
51	51,9	GERANIAL	0,04
52	52,3	Trans-PIPERITOL	0,02
53	52,5	BICYCLOGERMACRENE	0,25
54	53,0	ACETATE DE GERANYLE	4,30
55	53,2	CITRONELLOL	0,02
56	53,6	δ -CADINENE	0,04
57	53,9	γ -CADINENE	0,01
58	55,3	NEROL	1,35
59	57,9	GERANIOL	3,23
60	58,2	p-CYMENE-8-OL	0,02
61	64,2	ESTER HEXENYLIQUE	0,02
62	67,1	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,01
63	68,6	NEROLIDOL	0,03
64	76,5	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,01
65	76,8	4-VINYL QUAJACOL	0,03
66	95,7	PHYTOL	0,02
		TOTAL	99,99

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


 C. Schulze
 Contrôle qualité