

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : ***Eucalyptus citriodora Organic***
Nom commun – french name : EUCALYPTUS CITRONNÉ BIOLOGIQUE
Numéro du lot – lot number : **OF4847**
Origine - origin: ---- MADAGASCAR
Partie de la plante – part of the plant: FEUILLE
Date de distillation – distillation date : 06/2010
Date de péremption – out of date : 07/2016

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	Citronnée, légèrement rosée
Densité à 20°C - density	0,866
Densité à 15°C - density	0,870
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,452 4
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	+ 1,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	0,9 volume d'alcool / 1 vol. d'H.E
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	76,4 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

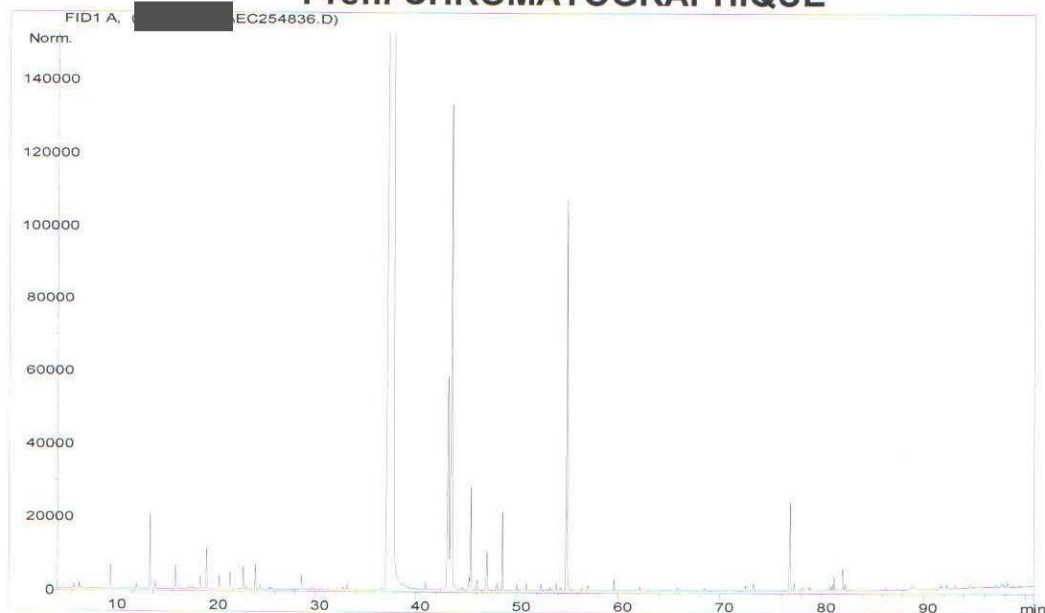


Tableau de résultats 1 : EUCALYPTUS CITRONNÉ
OF4847

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,1	ACETONE	0,01
2	6,2	METHYL-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOMERE	0,04
3	6,7	ISOVALERALDEHYDE	0,03
4	6,8	ETHANOL	0,02
5	9,8	α -PINENE	0,17
6	9,9	α -THUYENE	0,03
7	12,4	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,04
8	13,7	β -PINENE	0,63
9	14,2	SABINENE	0,06
10	16,2	β -MYRCENE	0,19
11	16,6	α -PHELLANDRENE	0,02
12	17,5	α -TERPINENE	0,02
13	17,7	2-METHYLBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,01
14	17,9	ISOBUTYRATE D'AMYLE	0,02
15	18,1	ISOBUTYRATE D'ISOAMYLE	0,01
16	18,7	LIMONENE	0,12
17	19,2	1,8-CINEOLE	0,36
18	19,4	β -PHELLANDRENE	0,05
19	20,5	Cis- β -OCIMENE	0,11
20	21,6	γ -TERPINENE	0,16
21	21,7	Trans- β -OCIMENE	0,01
22	22,9	3,8-p-MENTHADIENE	0,20
23	23,3	p-CYMENE	0,03
24	24,1	TERPINOLENE	0,22
25	24,6	MENTHADIENE ISOMERE	0,04
26	25,5	TRIMETHYL NONENE ISOMERE	0,01
27	25,6	TRIMETHYL NONENE ISOMERE	0,01
28	27,4	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
29	28,7	cis-OXYDE DE ROSE	0,17
30	29,7	Trans-OXYDE DE ROSE	0,02
31	32,8	Cis-p-MENTHANE-3,8-DIOL	0,03
32	33,2	Trans-p-MENTHANE-3,8-DIOL	0,05
33	36,6	MENTHONE	0,05
34	37,6	CITRONELLAL	77,73
35	38,7	ISOMENTHONE	0,05
36	41,0	LINALOL	0,05
37	42,4	CITRONELLATE DE METHYLE	0,02
38	43,2	NEOISOPULEGOL	3,31
39	43,5	ISOPULEGOL	6,53
40	44,5	β -ELEMENE	0,02
41	45,2	TERPINENE-4-OL	0,13
42	45,4	β -CARYOPHYLLENE	1,00
43	46,1	ISOISOPULEGOL	0,13
44	47,0	ISOPULEGOL ISOMERE	0,46
45	48,0	2,6-DIMETHYL-5-HEPTEN-1OL	0,07

Tableau de résultats 2 : EUCALYPTUS CITRONNÉ
OF4847

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	48,6	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,71
47	50,0	α -HUMULENE	0,06
48	50,3	NERAL	0,02
49	51,0	α -TERPINEOL	0,06
50	51,6	BORNEOL	0,01
51	52,4	GERMACRENE D	0,04
52	52,5	PROPIONATE DE CITRONELLYLE	0,02
53	53,3	GERANIAL	0,04
54	53,9	BICYCLOGERMACRENE	0,07
55	54,3	ACETATE DE GERANYLE	0,03
56	54,9	CITRONELLOL	4,10
57	55,0	δ -CADINENE	0,09
58	56,4	ISOBUTYRATE DE PHENYLMETHYLE	0,03
59	57,0	NEROL	0,05
60	59,6	GERANIOL	0,11
61	62,1	ISOBUTYRATE DE PHENYLETHYLE	0,04
62	65,9	Trans-JASMONE	0,03
63	68,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,03
64	72,5	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,05
65	73,3	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,05
66	76,9	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	1,06
67	77,3	EUGENOL	0,07
68	78,8	VINYL QUAJACOL	0,06
69	80,9	ESTER CITRONELLIQUE	0,04
70	81,2	ACIDE CITRONELLIQUE	0,12
71	82,1	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,23
72	82,3	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,07
73	91,7	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,02
74	91,9	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,02
75	92,3	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,03
76	93,1	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,03
77	97,7	COMPOSÉ Mw=294	0,04
78	98,3	COMPOSÉ Mw=294	0,04
		TOTAL	99,92