

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : ***Eucalyptus citriodora***
Nom commun – french name : EUCALYPTUS CITRONNÉ
Numéro du lot – lot number : **OF3305**
Origine - origin: ---- - MADAGASCAR
Partie de la plante – part of the plant: FEUILLE
Date de distillation – distillation date : 06/2011
Date de péremption – out of date : 11/2016

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	0,868
Densité à 15°C - density	0,872
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,453 9
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	+ 1 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	0,9 volume d'alcool / 1 vol, d'H,E
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	77,8 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

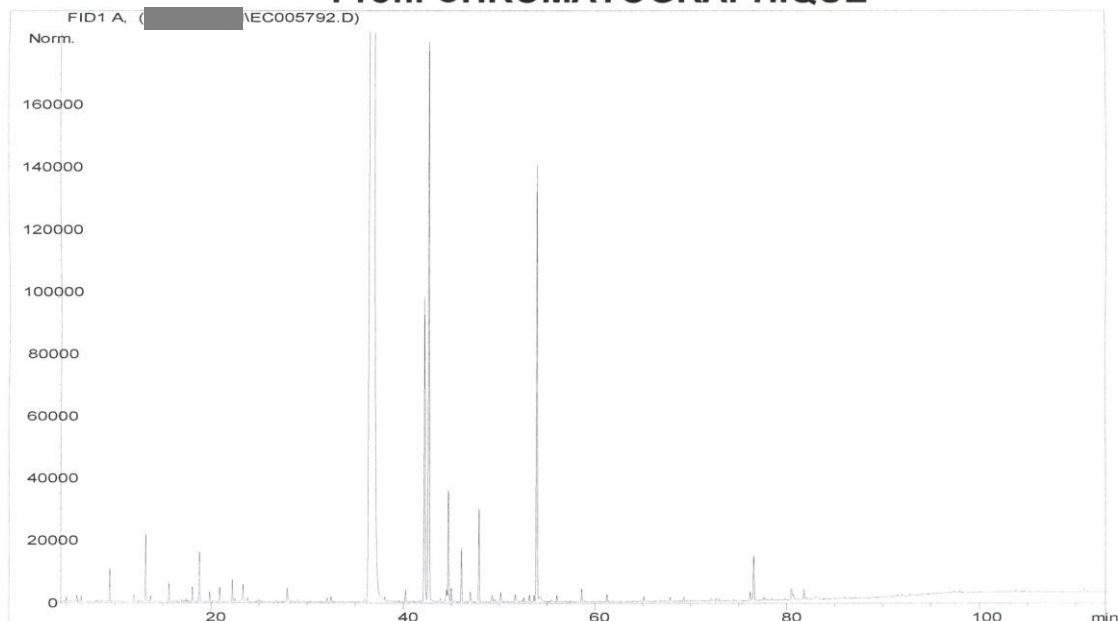


Tableau de résultats 1 : EUCALYPTUS CITRIODORA
OF3305

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,0	ACETONE	0,02
2	6,2	METHYL-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOMERE	0,05
3	6,4	ISOVALERALDEHYDE	0,02
4	6,5	ETHANOL	0,02
5	9,5	α -PINENE + α -THUYENE	0,25
6	12,0	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,06
7	13,2	β -PINENE	0,56
8	13,7	SABINENE	0,05
9	15,6	β -MYRCENE	0,16
10	16,1	α -PHELLANDRENE	0,01
11	16,9	α -TERPINENE	0,02
12	17,2	2-METHYLBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,01
13	17,4	ISOBUTYRATE D'AMYLE	0,02
14	17,5	ISOBUTYRATE D'ISOAMYLE	0,01
15	18,1	LIMONENE	0,14
16	18,8	1,8-CINEOLE + β -PHELLANDRENE	0,48
17	19,9	Cis- β -OCIMENE	0,09
18	20,9	γ -TERPINENE	0,14
19	21,0	Trans- β -OCIMENE	0,01
20	22,2	3,8-p-MENTHADIENE	0,20
21	22,5	p-CYMENE	0,03
22	23,3	TERPINOLENE	0,16
23	23,8	MENTHADIENE ISOMERE	0,04
24	24,9	TRIMETHYL NONENE ISOMERE	0,01
25	25,0	TRIMETHYL NONENE ISOMERE	0,02
26	26,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
27	27,9	cis-OXYDE DE ROSE	0,17
28	29,0	Trans-OXYDE DE ROSE	0,02
29	30,5	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
30	32,1	Cis-p-MENTHANE-3,8-DIOL	0,03
31	32,5	Trans-p-MENTHANE-3,8-DIOL	0,05
32	35,9	MENTHONE	0,06
33	37,0	CITRONELLAL	75,33
34	38,1	ISOMENTHONE	0,05
35	40,2	LINALOL	0,12
36	41,7	CITRONELLATE DE METHYLE	0,02
37	42,2	NEOISOPULEGOL	3,71
38	42,7	ISOPULEGOL	7,15
39	43,9	β -ELEMENE	0,04
40	44,5	TERPINENE-4-OL	0,14
41	44,7	β -CARYOPHYLLENE	1,17
42	45,0	ISOISOPULEGOL	0,16
43	45,3	AROMADENDRENE	0,01
44	46,1	ISOPULEGOL ISOMERE	0,54
45	47,0	2,6-DIMETHYL-5-HEPTEN-1OL	0,10

Tableau de résultats 2 : EUCALYPTUS CITRIODORA
OF3305

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	47,9	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,87
47	49,3	α -HUMULENE	0,08
48	49,5	NERAL	0,03
49	50,2	α -TERPINEOL	0,09
50	50,8	BORNEOL	0,02
51	51,7	GERMACRENE D	0,07
52	51,8	PROPIONATE DE CITRONELLYLE	0,03
53	52,4	α -MUUROLENE	0,02
54	52,6	GERANIAL	0,04
55	53,2	BICYCLOGERMACRENE	0,07
56	53,6	ACETATE DE GERANYLE	0,06
57	54,0	CITRONELLOL	5,03
58	54,3	δ -CADINENE	0,15
59	54,6	γ -CADINENE	0,01
60	55,4	ISOBUTYRATE DE PHENYLMETHYLE	0,02
61	56,0	NEROL	0,06
62	58,6	GERANIOL	0,11
63	59,0	p-CYMENE-8-OL	0,01
64	61,3	ISOBUTYRATE DE PHENYLETHYLE	0,06
65	64,1	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
66	64,7	ESTER CITRONELLIQUE	0,01
67	65,1	Trans-JASMONE	0,04
68	66,9	COMPOSÉ FURANIQUE	0,01
69	67,9	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,05
70	69,3	NEROLIDOL	0,04
71	72,1	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,03
72	72,6	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,02
73	72,9	ESTER CITRONELLIQUE	0,02
74	74,5	SPATHULENOL	0,01
75	76,2	EUGENOL	0,08
76	76,6	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,55
77	77,6	VINYL QUAJACOL	0,03
78	77,8	ESTER CITRONELLIQUE	0,01
79	80,5	ESTER CITRONELLIQUE	0,18
80	80,7	ACIDE CITRONELLIQUE	0,08
81	81,8	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,11
82	82,0	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,03
83	91,4	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,01
84	91,6	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,01
85	92,0	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,02
86	92,7	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,02
87	97,3	COMPOSÉ Mw=294	0,02
88	97,9	COMPOSÉ Mw=294	0,02
89	110,9	ESTER GERANYLCITRONELLIQUE	0,08
		TOTAL	99,81

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

C. Schulze
Contrôle qualité