[redacted]

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: ***Eucalyptus radiata***
Nom commun – french name: EUCALYPTUS OFFICINAL
Numéro du lot – lot number: **OF9119**
Origine - origin : ----- [redacted] - AUSTRALIE
Partie de la plante – part of the plant: FEUILLE
Date de distillation – distillation date : 04/2012
Date de péremption – out of date : 08/2017

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-20mn à 250°C
Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune pâle
Odeur - odour	Montante et légèrement citronnée
Densité à 20°C - density	0,917
Densité à 15 °C - density	0,921
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,463 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 1,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1,3 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	50,4 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

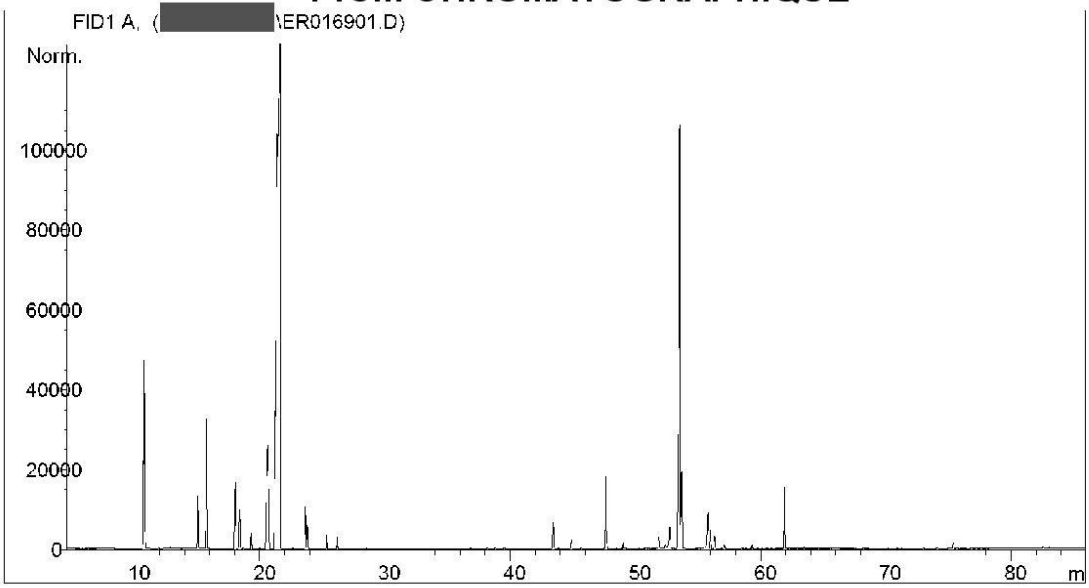

Tableau de résultats 1 : EUCALYPTUS RADIATA

LOT N° OF9119

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,2	ACETONE	0,01
2	7,3	ETHANOL	0,01
3	9,0	TRICYCLENE	0,01
4	10,8	**α-PINENE**	**3,05**
5	10,9	α-THUYENE	0,54
6	12,4	α-FENCHENE	0,06
7	12,9	CAMPHENE	0,04
8	15,1	β-PINENE	1,51
9	15,7	**SABINENE**	**2,87**
10	18,0	β-MYRCENE	1,65
11	18,4	α-PHELLANDRENE	0,93
12	18,7	ψ-LIMONENE	0,02
13	19,3	α-TERPINENE	0,50
14	20,0	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
15	20,6	**LIMONENE**	**6,40**
16	21,6	**1,8-CINEOLE**	**56,67**
17	22,6	Cis-β-OCIMENE	0,03
18	23,6	γ-TERPINENE	0,93
19	23,8	Trans-β-OCIMENE	0,51
20	25,4	p-CYMENE	0,35
21	26,2	TERPINOLENE	0,28
22	28,6	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
23	29,7	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
24	32,6	3-HEXEN-1-OL	0,01
25	36,7	α,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01
26	36,8	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
27	38,2	Trans-THUYANOL	0,02
28	38,8	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,03
29	39,0	CETONE TERPENIQUE	0,01
30	39,5	CITRONELLAL	0,03
31	43,4	LINALOL	0,60
32	43,9	Cis-THUYANOL	0,02
33	44,3	ACETATE DE LINALYLE	0,01
34	44,8	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,22
35	45,7	ISOPULEGOL	0,02
36	46,9	β-ELEMENE	0,01
37	47,6	TERPINENE-4-OL	2,00
38	47,7	β-CARYOPHYLLENE	0,11
39	49,0	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,17
40	49,2	BENZOATE DE METHYLE	0,03
41	50,9	ALLO-AROMADENDRENE + ESTER ALIPHATIQUE	0,02
42	51,9	δ-TERPINEOL	0,27
43	52,0	BENZOATE D'ETHYLE + ESTRAGOLE	0,02
44	52,4	α-HUMULENE	0,09
45	52,6	Cis-PIPERITOL	0,09

Tableau de résultats 2 : EUCALYPTUS RADIATA

LOT N° OF9119

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	52,7	NERAL	0,64
47	53,1	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
48	53,5	**α-TERPINEOL**	**12,56**
49	53,7	ACETATE DE TERPENYLE	2,33
50	53,9	LEDENE	0,03
51	54,7	GERMACRENE D	0,01
52	55,1	Trans-p-MENTH-2-EN-1,8-DIOL	0,03
53	55,5	β-BISABOLENE	0,05
54	55,8	GERANIAL	1,13
55	56,0	PIPERITONE	0,50
56	56,3	BICYCLOGERMACRENE + Trans-PIPERITOL	0,35
57	56,9	ACETATE DE GERANYLE	0,04
58	57,1	CITRONELLOL	0,09
59	58,5	MENTHADIENOL ISOMERE	0,01
60	58,8	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01
61	59,3	NEROL	0,13
62	61,5	Trans-CARVEOL	0,01
63	61,9	GERANIOL	1,45
64	62,2	p-CYMENE-8-OL	0,01
65	63,0	ALDEHYDE ALIPHATIQUE	0,01
66	63,5	4-PHENYL-2- BUTANONE	0,02
67	68,3	Trans-JASMONE	0,01
68	74,1	ACIDE CAPRYLIQUE	0,02
69	75,0	ELEMOL	0,02
70	75,2	GLOBULOL	0,03
71	75,4	CINNAMATE DE METHYLE	0,14
72	75,7	VIRIDIFLOROL	0,02
73	77,6	SPATHULENOL	0,03
74	79,8	γ-EUDESMOL	0,03
75	82,6	α-EUDESMOL + ISOSPATHULENOL	0,05
76	83,1	β-EUDESMOL	0,01
77	88,7	FARNESOL	0,01
		TOTAL	**99,99**

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

[redacted]

C. Schulze
Contrôle qualité