

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 : **OF21030**
 Origine - origin: --- - MADAGASCAR
 Partie de la plante – part of the plant: FEUILLE
 Date de distillation – distillation date : 10/2013
 Date de péremption – out of date : 06/2019

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 pâle
Odeur - odour	Citronnée et rosée
Densité à 20°C - density	0,870
Densité à 15°C - density	0,874
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,453 6
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	+ 0,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	1,1 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	74,6 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofuanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluralinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlor, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etriphos, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaaxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

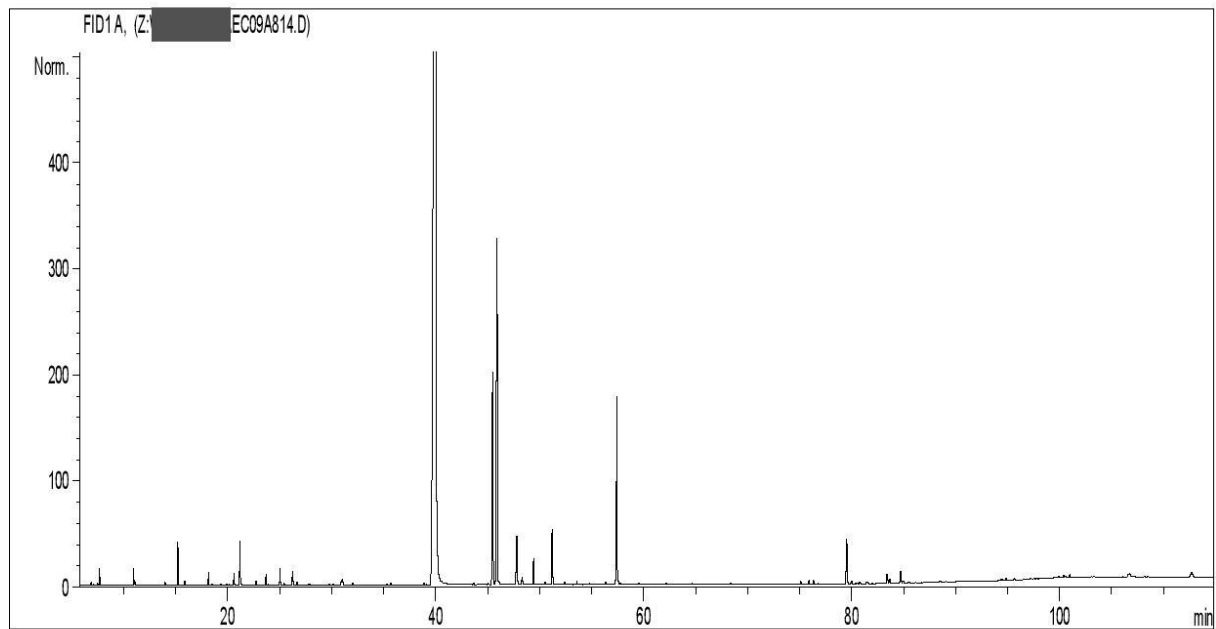


Tableau de résultats 1 : EUCALYPTUS CITRIODORA

OF21030

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,6	ACETONE	0,07
2	6,8	METHYL-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOMERE	0,02
3	6,9	METHYL-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOMERE	0,03
4	7,5	ISOVALERALDEHYDE	0,03
5	7,7	ETHANOL	0,18
6	9,5	COMPOSÉ ALKYLE	0,01
7	10,9	α -PINENE	0,24
8	11,0	α -THUYENE	0,04
9	14,0	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,04
10	14,4	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,01
11	15,2	β -PINENE	0,75
12	15,8	SABINENE	0,07
13	18,1	β -MYRCENE	0,21
14	18,4	α -PHELLANDRENE	0,03
15	19,4	α -TERPINENE	0,03
16	19,7	ISOBUTYRATE D'AMYLE	0,01
17	19,9	ISOBUTYRATE D'ISOAMYLE	0,02
18	20,1	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,02
19	20,6	LIMONENE	0,21
20	21,2	1,8-CINEOLE + β -PHELLANDRENE	0,88
21	22,7	Cis- β -OCIMENE	0,08
22	23,7	γ -TERPINENE	0,19
23	23,8	Trans- β -OCIMENE	0,01
24	24,3	STYRENE	0,01
25	25,0	3,8-p-MENTHADIENE	0,30
26	25,4	p-CYMENE	0,04
27	26,2	TERPINOLENE	0,25
28	26,6	MENTHADIENE ISOMERE	0,06
29	27,7	TRIMETHYL NONENE ISOMERE	0,02
30	27,8	TRIMETHYL NONENE ISOMERE	0,02
31	29,7	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
32	30,9	cis-OXYDE DE ROSE	0,10
33	31,0	2,6-DIMETHYL-5-HEPTENAL	0,12
34	32,0	Trans-OXYDE DE ROSE	0,05
35	33,5	CETONE CYCLIQUE	0,01
36	35,3	Cis-p-MENTHANE-3,8-DIOL	0,03
37	35,7	Trans-p-MENTHANE-3,8-DIOL	0,05
38	38,9	MENTHONE	0,05
39	40,0	CITRONELLAL	71,58
40	40,9	ISOMENTHONE	0,03
41	43,7	LINALOL	0,05
42	44,1	ESTER HEXENYLIQUE	0,02
43	45,0	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,03
44	45,5	NEOISOPULEGOL	4,63
45	45,9	ISOPULEGOL	8,40

Tableau de résultats 2 : EUCALYPTUS CITRIODORA

OF21030

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	47,0	β-ELEMENE	0,02
47	47,7	TERPINENE-4-OL	0,08
48	47,8	β-CARYOPHYLLENE	1,08
49	48,3	ISOISOPULEGOL	0,15
50	48,7	FORMIATE DE CITRONELLYLE	0,01
51	49,4	ISOPULEGOL ISOMERE	0,56
52	50,5	2,6-DIMETHYL-5-HEPTEN-1OL	0,05
53	50,9	ALLO-AROMADENDRENE	0,02
54	51,1	ACETATE DE CITRONELLYLE	1,06
55	51,2	E-β-FARNESENE	0,02
56	52,4	α-HUMULENE	0,05
57	52,9	NERAL	0,02
58	53,5	α-TERPINEOL	0,06
59	53,9	BORNEOL	0,02
60	54,8	GERMACRENE D	0,04
61	55,0	ACETATE DE NERYLE	0,01
62	55,3	ALCOOL TERPENIQUE	0,01
63	55,5	α-MUUROLENE	0,01
64	56,0	GERANIAL + PIPERITONE	0,02
65	56,3	BICYCLOGERMACRENE	0,06
66	57,0	ACETATE DE GERANYLE	0,02
67	57,4	CITRONELLOL	4,00
68	57,5	ALCOOL ALIPHATIQUE ISOMERE	0,08
69	57,7	ALCOOL ALIPHATIQUE ISOMERE	0,07
70	58,9	ISOBUTYRATE DE PHENYLMETHYLE	0,01
71	59,5	NEROL	0,03
72	62,2	GERANIOL	0,03
73	64,6	ISOBUTYRATE DE PHENYLETHYLE	0,03
74	68,4	Trans-JASMONE	0,03
75	70,5	NONALACTONE	0,04
76	71,0	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,02
77	75,1	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,07
78	75,9	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,12
79	76,3	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,09
80	76,7	ESTER CITRONELLIQUE	0,01
81	77,5	SPATHULENOL	0,01
82	79,5	EUGENOL	0,05
83	79,6	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	1,20
84	80,0	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,06
85	80,5	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,01
86	80,8	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,04
87	81,5	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,06
88	83,4	ACIDE CITRONELLIQUE	0,25
89	83,7	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,09
90	84,7	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,28

Tableau de résultats 3 : EUCALYPTUS CITRIODORA

OF21030

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	84,9	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,08
92	88,6	ESTER CITRONELLIQUE	0,03
93	94,4	ESTER CITRONELLIQUE	0,03
94	94,5	ESTER CITRONELLIQUE	0,03
95	94,9	ESTER CITRONELLIQUE	0,05
96	95,7	ESTER CITRONELLIQUE	0,04
97	97,2	ESTER CITRONELLIQUE	0,03
98	99,9	ESTER CITRONELLIQUE	0,03
99	100,4	ESTER GERANYLCITRONELLIQUE	0,05
100	100,6	ESTER GERANYLCITRONELLIQUE	0,03
101	101,0	ESTER GERANYLCITRONELLIQUE	0,06
102	106,6	ESTER GERANYLCITRONELLIQUE	0,08
103	106,8	ESTER GERANYLCITRONELLIQUE	0,09
104	112,7	ESTER GERANYLCITRONELLIQUE	0,22
		TOTAL	99,95

Date de l'analyse – date of the analysis : Juin 2014,


 C. Schulze
 Contrôle qualité

