

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 : **OF22239**
 Origine - origin: ---- **MADAGASCAR**
 Partie de la plante – part of the plant: **FEUILLE**
 Date de distillation – distillation date : **09/2015**
 Date de péremption – out of date : **02/2021**

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	Caractéristique, rosée et citronnée
Densité à 20°C - density	0,874
Densité à 15°C - density	0,878
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,454 4
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	+ 1,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	3,2 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	76,8 °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, Chlothol Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cyperméthrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenclorophos (Ronnel), Fenclorophos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α, Hexachlorocyclohexane β, Hexachlorocyclohexane δ, Hexachlorocyclohexane ε, Lindane, Methoxychlore, 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, Vindozoline	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, Fenclorophos (Ronnel), Fenclorophos-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, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

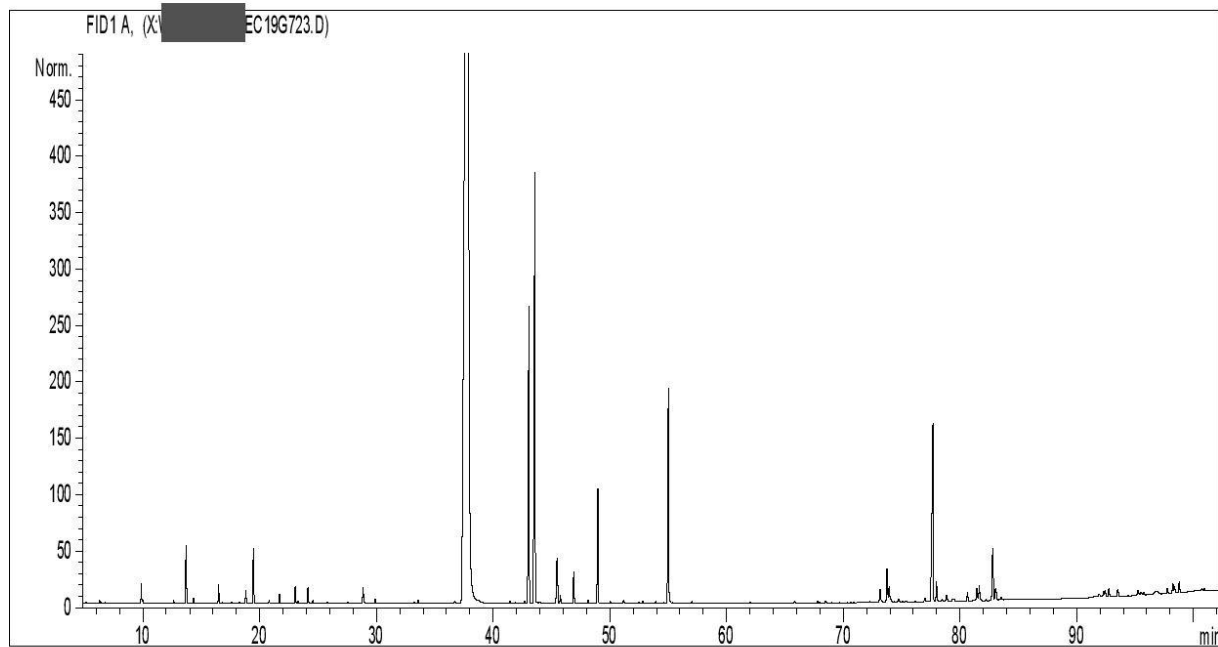


Tableau de résultats 1 : EUCALYPTUS CITRIODORA
OF22239

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,1	ACETONE	0,01
2	6,2	METHYL-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOMERE	0,01
3	6,3	METHYL-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOMERE	0,02
4	6,7	ISOVALERALDEHYDE	0,01
5	9,8	α -PINENE	0,19
6	9,9	α -THUYENNE	0,04
7	12,6	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,03
8	13,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
9	13,7	β -PINENE	0,67
10	14,3	SABINENE	0,06
11	16,5	β -MYRCENE	0,21
12	16,7	α -PHELLANDRENE	0,01
13	17,6	α -TERPINENE	0,02
14	18,2	ISOBUTYRATE D'AMYLE	0,02
15	18,4	ISOBUTYRATE D'ISOAMYLE	0,01
16	18,8	LIMONENE	0,17
17	19,5	1,8-CINEOLE	0,72
18	20,1	β -PHELLANDRENE	0,01
19	20,8	Cis- β -OCIMENE	0,04
20	21,7	γ -TERPINENE	0,12
21	21,9	Trans- β -OCIMENE	0,01
22	22,5	CYCLOOCTATETRAENE	0,01
23	23,0	3,8-p-MENTHADIENE	0,22
24	23,3	p-CYMENE	0,02
25	24,1	TERPINOLENE	0,20
26	24,6	TERPINOLENE ISOMERE	0,04
27	25,7	TETRAMETHYL CYCLOHEXANE ISOMERE	0,01
28	25,8	TETRAMETHYL CYCLOHEXANE ISOMERE	0,03
29	26,5	2-METHYL-2-PENTANAL	0,02
30	27,6	DODECANAL	0,01
31	28,5	2,6-DIMETHYL-5-HEPTEN-1-OL	0,01
32	28,8	Cis-OXYDE DE ROSE	0,25
33	29,9	Trans-OXYDE DE ROSE	0,06
34	33,2	Cis-p-MENTHANE-8-OL	0,02
35	33,6	Trans-MENTHANE-8-OL	0,05
36	36,7	MENTHONE	0,04
37	37,8	CITRONELLAL	69,99
38	41,5	LINALOL	0,03
39	41,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
40	42,7	CETONE TERPENIQUE	0,03
41	43,0	NEOISOPULEGOL	4,43
42	43,6	ISOPULEGOL	7,09
43	43,8	ACETATE DE DIHYDROCARVYLE	0,03
44	43,9	Cis-ISOPULEGONE	0,03
45	44,8	β -ELEMENE	0,01
46	45,5	β -CARYOPHYLLENE	0,86
47	45,7	TERPINENE-4-OL	0,11
48	46,3	SESQUITERPENE	0,01
49	46,9	ISOISOPULEGOL	0,42

Tableau de résultats 2 : EUCALYPTUS CITRIODORA

OF22239

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
50	48,1	2,6-DIMETHYL-5-HEPTEN-1OL	0,04
51	48,5	ALLO-AROMADENDRENE	0,01
52	49,0	ACETATE DE CITRONELLYLE	1,61
53	50,0	α -HUMULENE	0,03
54	50,5	NERAL	0,01
55	51,0	γ -MUUROLENE	0,01
56	51,2	α -TERPINEOL	0,05
57	52,5	GERMACRENE D	0,02
58	52,8	ACETATE DE NERYLE	0,02
59	52,8	PROPIONATE DE CITRONELLYLE	0,02
60	53,2	GERANIAL	0,01
61	53,9	BICYCLOGERMACRENE	0,03
62	54,3	α -FARNESENE	0,01
63	54,6	ACETATE DE GERANYLE	0,01
64	55,0	CITRONELLOL	3,09
65	55,4	1-DECANOL	0,02
66	56,3	ISOBUTYRATE DE PHENYLMETHYLE	0,01
67	57,0	NEROL	0,02
68	59,6	GERANIOL	0,01
69	62,0	2-PHENYLMETHYLE DE VALERATE	0,02
70	65,8	Trans-JASMONE	0,02
71	67,8	NONALACTONE	0,02
72	68,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,01
73	73,1	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,24
74	73,7	Cis-p-MENTHANE-3,8-DIOL : cis-CITRIODIOL	0,47
75	73,9	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,28
76	74,7	SESQUITERPENOL	0,05
77	76,9	EUGENOL	0,06
78	77,6	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE	3,97
79	77,9	trans-p-MENTHANE-3,8-DIOL : trans-CITRIODIOL	0,29
80	78,4	CITRONELLATE ISOMERE	0,02
81	78,8	CITRONELLATE ISOMERE	0,12
82	79,3	CITRONELLATE ISOMERE	0,07
83	80,6	ACIDE CITRONELLIQUE	0,12
84	81,4	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,20
85	81,6	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,27
86	82,8	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,98
87	83,0	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,29
88	83,5	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,05
89	91,9	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,05
90	92,3	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,07
91	92,4	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,09
92	92,7	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,12
93	93,5	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,11
94	95,3	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,08
95	97,7	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,07
96	98,2	ESTER CITRONELLIQUE	0,10
97	98,3	ESTER CITRONELLIQUE	0,04
98	98,7	ESTER CITRONELLIQUE	0,16
		TOTAL	99,90

Date de l'analyse – date of the analysis : Mars 2016,

C. Schulze
Contrôle qualité