

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Litsea citrata**
 Nom commun – french name: **VERVEINE EXOTIQUE**
 Numéro du lot – lot number: **OF13364**
 Origine - origin: ---- **- CHINE**
 Partie de la plante – part of the plant: **FRUIT**
 Date de distillation – distillation date : **06/2013**
 Date de péremption – out of date : **01/2019**

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

CPG - SM HEWLETT PACKARD
 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 clair
Odeur - odour	Citronnée, caractéristique
Densité à 20°C - density	0,886
Densité à 15°C - density	0,890
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,485 1
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 9,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	7 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (légère opalescence)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	66,7 °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, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, ChlorthalDimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachloropoxide, 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, 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, AzinphosEthyl, Azinphos Methyl, BromophosEthyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimpfos, 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 Methyl, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

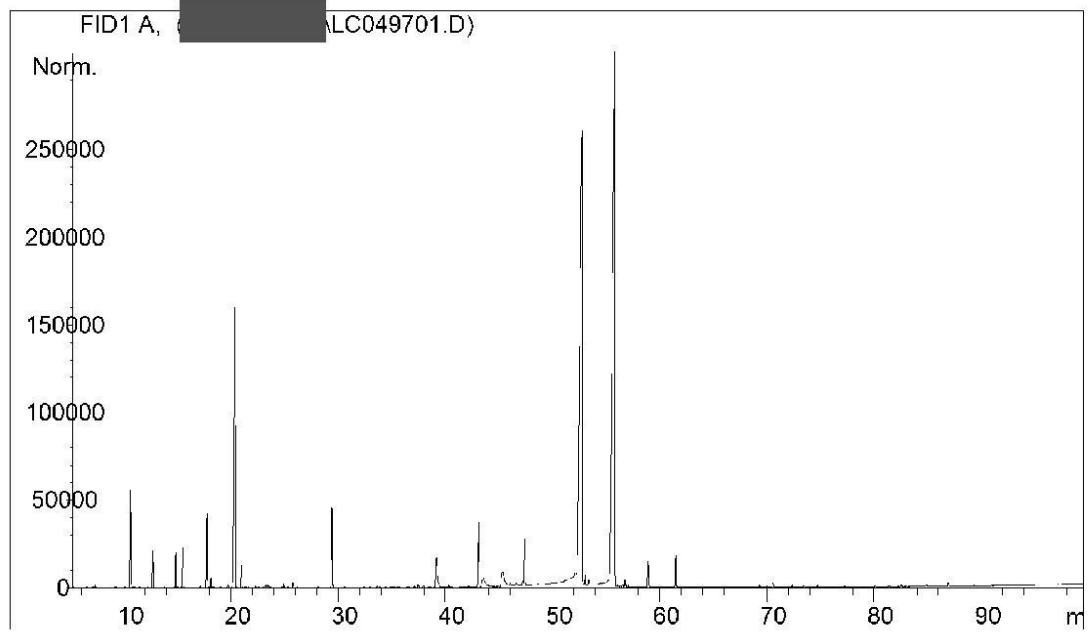


Tableau de résultats 1 : LITSEA CITRATA

OF13364

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,2	ACETONE	0,03
2	7,0	2-METHYLBUTANAL	0,01
3	7,1	ISOVALERALDEHYDE	0,01
4	7,3	ETHANOL	0,04
5	10,1	TRICYCLENE	0,01
6	10,7	α -PINENE	1,55
7	10,8	α -THUYENE	0,04
8	11,0	PRENOL	0,01
9	12,7	CAMPHENE	0,64
10	14,9	β -PINENE	1,15
11	15,6	SABINENE	0,70
12	17,1	Δ^3 -CARENE	0,04
13	17,8	β -MYRCENE	1,36
14	18,1	α -PHELLANDRENE	0,32
15	19,0	α -TERPINENE	0,02
16	19,7	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,05
17	20,4	LIMONENE	11,18
18	21,0	1,8-CINEOLE + β -PHELLANDRENE	0,44
19	21,8	2-HEXENAL	0,01
20	22,3	Cis- β -OCIMENE	0,02
21	23,3	γ -TERPINENE	0,04
22	23,4	Trans- β -OCIMENE	0,05
23	24,7	m-CYMENE	0,01
24	25,0	p-CYMENE	0,07
25	25,8	TERPINOLENE	0,10
26	29,4	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	1,59
27	30,6	Cis-OXYDE DE ROSE	0,01
28	33,6	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=150	0,02
29	34,4	PINENOL ISOMERE	0,01
30	34,9	PERILLENE	0,01
31	35,2	Trans-p-MENTHANE-3,8-DIOL	0,02
32	36,5	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
33	37,1	Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,02
34	37,5	6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL	0,05
35	37,9	Trans-THUYANOL	0,03
36	38,0	trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,02
37	38,5	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,02
38	39,2	CITRONELLAL	1,26
39	39,7	ISOGERANIAL	0,02
40	40,3	α -COPAENE	0,06
41	41,3	ISONERAL	0,01
42	42,2	CAMPHERE	0,05
43	43,1	LINALOL	1,28
44	43,5	EPIPHOTOCITRAL A	0,97
45	44,6	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02

Tableau de résultats 2 : LITSEA CITRATA

OF13364

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	45,3	EIPHOTOCITRAL B	2,06
47	45,5	ISOPULEGOL	0,10
48	46,1	ACETATE DE BORNYLE	0,04
49	46,7	β -ELEMENE	0,04
50	47,2	TERPINENE-4-OL	0,08
51	47,4	β -CARYOPHYLLENE	1,12
52	48,6	Cis-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,02
53	50,6	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,01
54	51,1	Trans-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,03
55	52,1	α -HUMULENE	0,06
56	52,7	NERAL	31,14
57	52,8	EPOXYDE TERPENIQUE	0,08
58	53,0	α -TERPINEOL	0,23
59	53,3	BORNEOL	0,02
60	53,4	FORMIATE DE GERANYLE	0,12
61	54,5	Cis-p-MENTHA-1,2-DIEN-7-OL	0,04
62	55,2	SESQUITERPENE	0,04
63	55,8	GERANIAL	38,87
64	56,0	BICYCLOGERMACRENE + α -FARNESENE	0,09
65	56,3	Cis-ISOPIPERITENOL	0,03
66	56,5	ACETATE DE GERANYLE	0,04
67	56,6	Trans-ISOPIPERITENOL	0,03
68	56,8	CITRONELLOL	0,15
69	56,9	δ -CADINENE	0,02
70	57,1	δ -CADINENE	0,04
71	58,1	γ -GERANIOL	0,01
72	58,3	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
73	58,5	BENZENE ACETATE D'ETHYLE	0,01
74	58,9	NEROL	0,53
75	59,1	PERILLALDEHYDE	0,03
76	59,4	Cis-ISOGERANIOL	0,01
77	59,5	Trans-ISOGERANIOL	0,02
78	61,1	Trans-CARVEOL	0,01
79	61,5	GERANIOL	1,02
80	61,8	p-CYMENE-8-OL	0,01
81	70,1	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
82	70,6	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,09
83	72,4	GERMACRADIENOL ISOMERE	0,03
84	73,4	SESQUITERPENOL	0,03
85	74,7	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,03
86	77,2	SPATHULENOL	0,01
87	80,1	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,02
88	81,4	SESQUITERPENOL	0,01
89	82,6	α -CADINOL + ACIDE CITRONELLIQUE	0,03
90	84,9	ACIDE NERIQUE	0,03
91	86,9	ACIDE GERANIQUE	0,11
		TOTAL	99,95

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


 C. Schulze
 Contrôle qualité