

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: **OF22243**
 Origine - origin: ---- **CHINE**
 Partie de la plante – part of the plant: **FRUIT**
 Date de distillation – distillation date : **06/2015**
 Date de péremption – out of date : **12/2020**

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	Caractéristique citronnée
Densité à 20°C - density	0,888
Densité à 15°C - density	0,892
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,485 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 9 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1,5 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	70,9 °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, Fluralinate, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, 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, AzinphosEthyl, Azinphos Méthyl, BromophosEthyl, Bromophos Méthyl, 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, Malafoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Parafoxon, Parafoxon Méthyl, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

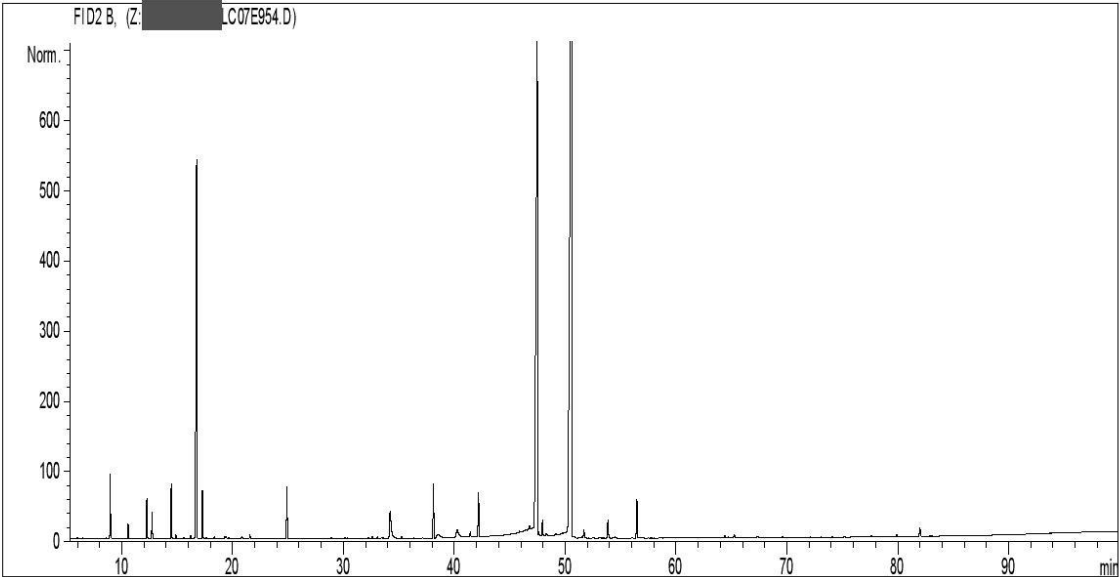


Tableau de résultats 1 : LITSEA CITRATA

OF22243

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,0	ACETONE	0,03
2	8,9	α -PINENE	1,02
3	9,0	α -THUYENE	0,01
4	10,5	CAMPHENE	0,25
5	12,2	β -PINENE	0,76
6	12,7	SABINENE	0,49
7	14,0	Δ^3 -CARENE	0,01
8	14,4	β -MYRCENE	1,02
9	14,8	α -PHELLANDRENE	0,06
10	15,6	α -TERPINENE	0,02
11	16,2	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,06
12	16,7	LIMONENE	10,18
13	17,3	1,8-CINEOLE + β -PHELLANDRENE	1,02
14	17,6	2-HEXENAL	0,01
15	18,3	Cis- β -OCIMENE	0,02
16	19,3	γ -TERPINENE	0,04
17	19,3	Trans- β -OCIMENE	0,03
18	19,6	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
19	20,8	p-CYMENE	0,03
20	21,5	TERPINOLENE	0,08
21	24,9	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	1,18
22	26,0	Cis-OXYDE DE ROSE	0,01
23	28,9	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=150	0,02
24	30,1	PERILLENE	0,01
25	30,3	Trans-p-MENTHANE-3,8-DIOL	0,02
26	31,5	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01
27	31,7	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
28	32,2	Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,02
29	32,6	6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL	0,03
30	32,8	Trans-THUYANOL	0,02
31	33,0	trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,02
32	33,4	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,02
33	34,1	CITRONELLAL	1,43
34	34,6	ISOGERANIAL	0,02
35	35,2	α -COPAENE	0,04
36	36,3	ISONERAL	0,01
37	37,1	CAMPHE	0,02
38	38,1	LINALOL	1,30
39	38,5	EPIPHOTOCITRAL A	0,54
40	39,4	EPOXYDE DE LIMONENE	0,05
41	39,6	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,03
42	39,8	NEOISOPULEGOL	0,03
43	40,2	EPIPHOTOCITRAL B	1,00
44	40,5	ISOPULEGOL	0,02
45	41,2	ACETATE DE BORNYLE	0,02

Tableau de résultats 2 : LITSEA CITRATA

OF22243

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	41,4	β -ELEMENE	0,15
47	42,0	TERPINENE-4-OL	0,20
48	42,2	β -CARYOPHYLLENE	1,50
49	43,2	Cis-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,03
50	43,6	EPOXYDE DE LIMONENE ISOMERE	0,03
51	45,9	Z- β -FARNESENE	0,03
52	46,4	Trans-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,02
53	46,7	α -HUMULENE	0,11
54	47,5	NERAL	32,12
55	47,6	EPOXYDE TERPENIQUE	0,28
56	47,9	α -TERPINEOL	0,68
57	48,3	BORNEOL	0,08
58	48,4	FORMIATE DE GERANYLE	0,02
59	49,2	GERMACRENE D	0,04
60	49,7	SESQUITERPENE	0,02
61	50,1	PIPERITONE	0,02
62	50,5	GERANIAL	41,05
63	50,8	BICYCLOGERMACRENE + α -FARNESENE	0,04
64	51,2	Cis-ISOPIPERITENOL	0,02
65	51,4	Trans-ISOPIPERITENOL	0,02
66	51,5	ACETATE DE GERANYLE	0,02
67	51,7	CITRONELLOL	0,20
68	51,8	δ -CADINENE	0,02
69	52,3	γ -GERANIOL	0,01
70	52,5	SALICYLATE DE METHYLE	0,02
71	53,0	BENZENE ACETATE D'ETHYLE	0,02
72	53,2	PERILLALDEHYDE	0,01
73	53,8	NEROL	0,46
74	54,3	Cis-ISOGERANIOL	0,02
75	54,5	Trans-ISOGERANIOL	0,02
76	56,0	Trans-CARVEOL	0,01
77	56,5	GERANIOL	0,99
78	56,8	p-CYMENE-8-OL	0,01
79	57,0	Cis-CARVEOL	0,01
80	61,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
81	64,4	ALCOOL TERPENIQUE	0,05
82	64,7	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
83	65,3	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,10
84	67,3	GERMACRADIENOL ISOMERE	0,04
85	68,3	EPOXY-6,7 HUMULENE	0,01
86	69,6	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,02
87	74,1	EUGENOL	0,01
88	77,6	ACIDE CITRONELLIQUE	0,03
89	79,9	ACIDE NERIQUE	0,07
90	82,0	ACIDE GERANIQUE	0,25
		TOTAL	99,93

Date de l'analyse – date of the analysis : Décembre 2015,


 C. Schulze
 Contrôle qualité