

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Citrus aurantium**
Nom commun – french name: PETIT GRAIN BIGARADE
Numéro du lot – lot number : **OF10193**
Origine - origin : --- - PARAGUAY
Partie de la plante – part of the plant : FEUILLE
Date de distillation – distillation date : 06/2013
Date de péremption – out of date : 10/2018

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 clair
Odeur - odour	Caractéristique, rappelant la fleur d'oranger
Densité à 20°C - density	0,893
Densité à 15°C - density	0,897
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,457 6
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 4 °
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	1,5 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (opalescence dans alcool à 70 %)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	75,7 °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, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlothral Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cyperméthrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-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, Tenazene, 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, Diméthoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), 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, Ométhoate, 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

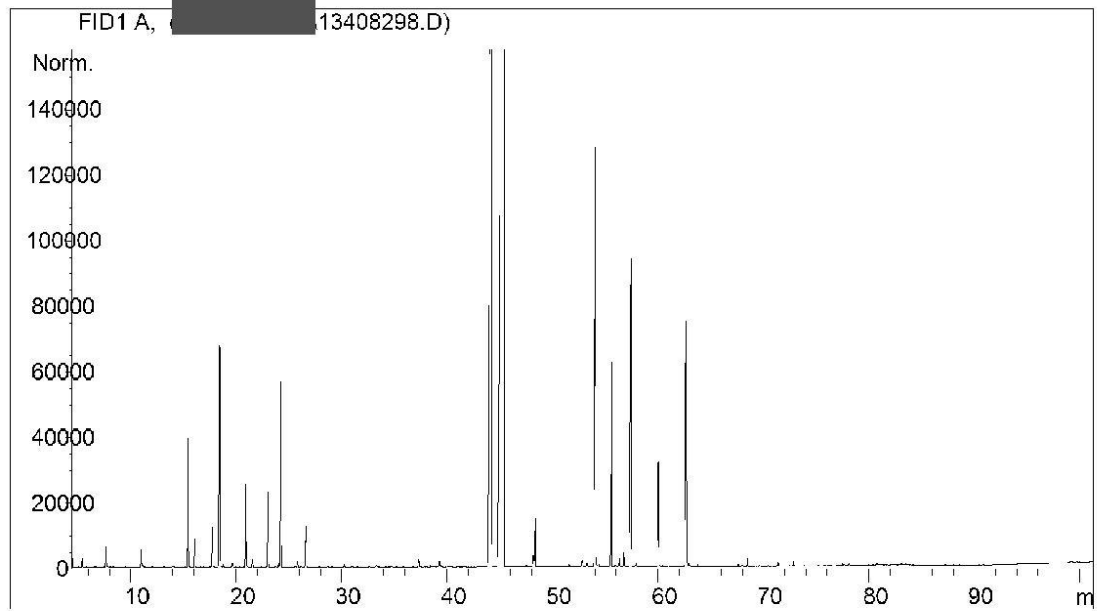


Tableau de résultats 1: PETITGRAIN

LOT N° OF10193


Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,4	ACETONE	0,04
2	7,7	ETHANOL	0,21
3	10,9	α -PINENE	0,14
4	11,1	α -THUYENE	0,03
5	11,3	PRENOL	0,01
6	13,1	CAMPHENE	0,01
7	15,4	β -PINENE	1,20
8	16,1	SABINENE	0,25
9	17,7	Δ 3-CARENE	0,37
10	18,4	β -MYRCENE	2,06
11	18,8	α -PHELLANDRENE	0,03
12	19,6	α -TERPINENE	0,03
13	20,7	ISOSYLVESTRENE	0,01
14	20,9	LIMONENE	0,95
15	21,1	Cis-ARBUSCULONE	0,01
16	21,6	1,8-CINEOLE + β -PHELLANDRENE	0,10
17	23,0	Cis- β -OCIMENE	0,70
18	23,7	Trans-ARBUSCULONE	0,01
19	24,0	γ -TERPINENE	0,04
20	24,2	Trans-β-OCIMENE	1,99
21	25,6	ACETATE D'HEXYLE	0,01
22	25,8	p-CYMENE	0,05
23	26,2	ISOTERPINOLENE	0,01
24	26,6	TERPINOLENE	0,39
25	27,9	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,01
26	28,7	ACETATE DE Cis-3-HEXENYLE	0,01
27	29,1	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,01
28	30,3	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,03
29	31,0	1-HEXANOL	0,02
30	32,6	ALLO-OCIMENE	0,01
31	33,3	3-HEXEN-1-OL	0,03
32	34,2	NONANAL	0,01
33	34,6	METHYL HEPTENOL ISOMERE	0,01
34	37,3	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,08
35	38,4	ACIDE ACETIQUE	0,03
36	39,3	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,07
37	39,5	δ -ELEMENE	0,01
38	40,0	CITRONELLAL	0,02
39	40,2	PENTADECANE	0,01
40	44,2	LINALOL	20,71
41	45,4	ACETATE DE LINALYLE	52,94
42	45,4	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02
43	47,5	β -ELEMENE	0,02
44	48,1	TERPINENE-4-OL	0,12
45	48,3	β -CARYOPHYLLENE	0,68

Tableau de résultats 2 : PETITGRAIN

LOT N° OF10193

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	48,9	AROMADENDRENE	0,01
47	49,6	EPOXYDE DE LIMONENE ISOMERE	0,01
48	51,5	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,03
49	51,7	E- β -FARNESENE	0,02
50	52,3	ALCOOL TERPENIQUE	0,01
51	52,8	α -HUMULENE	0,07
52	53,3	NERAL	0,05
53	54,0	α-TERPINEOL	5,34
54	54,1	ACETATE DE TERPENYLE	0,07
55	54,3	FORMIATE DE GERANYLE	0,01
56	54,4	LEDENE	0,02
57	54,5	BORNEOL	0,01
58	55,2	GERMACRENE D	0,01
59	55,6	ACETATE DE NERYLE	2,29
60	55,9	α -MUUROLENE	0,03
61	56,3	GERANIAL	0,09
62	56,8	α -FARNESENE + BICYCLOGERMACRENE	0,20
63	57,4	ACETATE DE GERANYLE	3,86
64	57,8	CITRONELLOL	0,02
65	57,9	δ -CADINENE	0,03
66	58,2	γ -CADINENE	0,01
67	60,0	NEROL	1,12
68	60,4	ACETATE D'epoxy-LINALYLE ISOMERE	0,01
69	60,6	ACETATE D'epoxy-LINALYLE	0,01
70	62,6	GERANIOL	2,66
71	62,9	p-CYMENE-8-OL	0,01
72	63,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
73	67,6	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,03
74	67,9	PALUSTROL	0,02
75	68,5	ESTER HEXENYLIQUE	0,08
76	69,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
77	70,4	COMPOSÉ HYDROXYALCOOL	0,01
78	71,4	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,04
79	72,9	Trans-NEROLIDOL	0,05
80	77,5	TRIMETHYL PENTADECANONE	0,02
81	78,1	SPATHULENOL	0,01
82	80,7	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=236	0,01
83	81,8	VINYL QUAJACOL	0,01
84	82,4	FORMIATE DE FARNESYLE	0,01
85	83,1	SESQUITERPENOL	0,01
86	83,4	α -CADINOL	0,01
87	99,6	PHYTOL	0,05
		TOTAL	99,90

Date de l'analyse – date of the analysis : Octobre 2013,


 C. Schulze
 Contrôle qualité