

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Essence

Nom botanique – botanical name : **Citrus paradisii Organic**
Nom commun – french name : PAMPLEMOUSSE BIOLOGIQUE
Numéro du lot – lot number: **OF22235**
Origine - origin : --- [REDACTED] – FLORIDE
Partie de la plante – part of the plant : ZESTE
Date de distillation – distillation date : 06/2015
Date de peremption – out of date : 09/2018

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-10mn à 250°C
Gaz vecteur He : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Rose orangé
Odeur - odour	Caractéristique du péricarpe du fruit
Densité à 20°C - density	0,853
Densité à 15°C - density	0,857
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,474 8
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 89 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	6 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	52,7 °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, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofuanide, Dichlorvos, Dicofol (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, 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, 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, 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

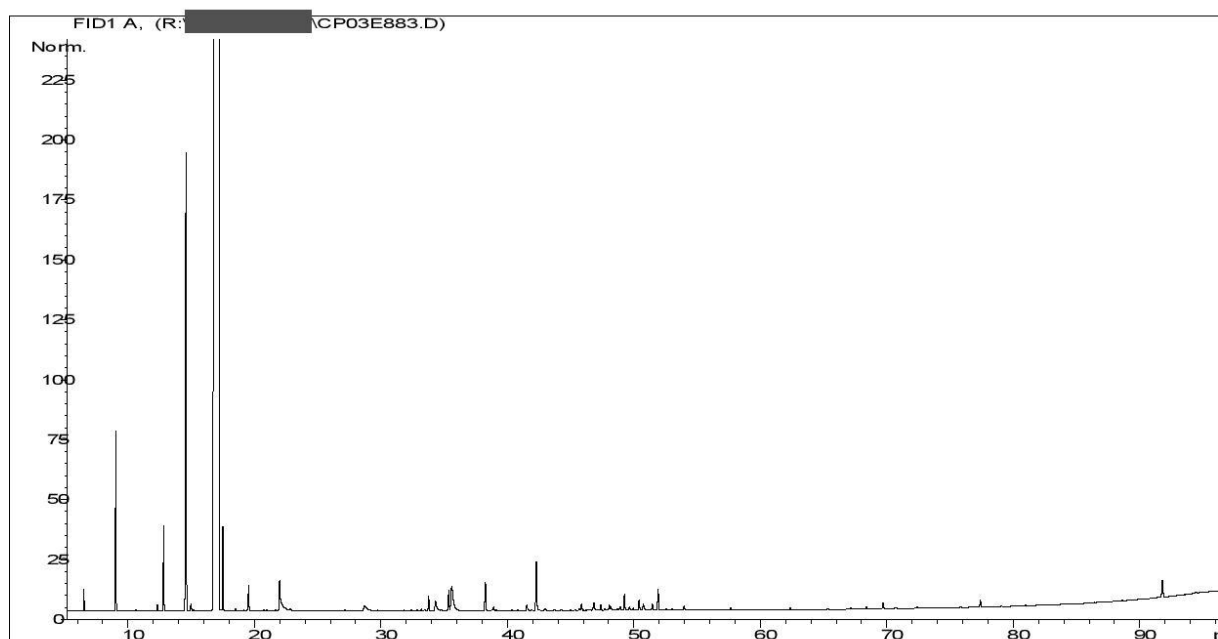


Tableau de résultats 1 : CITRUS PARADISI

OF22235

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,1	ACETONE	0,01
2	6,5	ETHANOL	0,04
3	9,2	α -PINENE + α -THUYENE	0,55
4	10,6	CAMPHENE	0,01
5	12,3	β -PINENE	0,02
6	12,8	SABINENE	0,32
7	14,5	β -MYRCENE	1,99
8	15,0	α -PHELLANDRENE	0,03
9	17,2	LIMONENE	94,31
10	17,4	β -PHELLANDRENE	0,28
11	18,5	Cis- β -OCIMENE	0,01
12	19,5	Trans- β -OCIMENE	0,10
13	20,7	ACETATE D'HEXYLE	0,01
14	20,9	p-CYMENE	0,01
15	21,6	TERPINOLENE	0,01
16	22,0	OCTANAL	0,29
17	22,8	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,01
18	28,7	NONANAL	0,07
19	31,8	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
20	32,3	Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
21	33,2	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
22	33,4	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,01
23	33,7	ACETATE D'OCTYLE	0,06
24	34,3	CITRONELLAL	0,10
25	35,3	α -COPAENE	0,10
26	35,5	DECANAL	0,32
27	38,0	LINALOL	0,06
28	38,2	β 1-CUBEBENE	0,10
29	38,8	1-OCTANOL	0,01
30	41,5	β -ELEMENE	0,03
31	41,8	β -CUBEBENE	0,01
32	42,2	β -CARYOPHYLLENE	0,27
33	43,0	UNDECANAL	0,01
34	43,7	Cis-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,01
35	45,3	1-NONANOL	0,01
36	45,6	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,01
37	45,8	E- β -FARNESENE	0,03
38	46,8	α -HUMULENE	0,04
39	47,3	NERAL	0,02
40	47,4	ACETATE DE DECYLE	0,01
41	47,7	γ -CURCUMENE	0,01
42	48,0	α -TERPINEOL	0,03
43	48,2	ACETATE DE TERPENYLE	0,02
44	48,9	DODECANAL	0,03
45	49,2	GERMACRENE D	0,08

Tableau de résultats 2 : CITRUS PARADISI

OF22235

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	49,6	ACETATE DE NERYLE	0,01
47	49,9	α -MUUROLENE	0,01
48	50,3	GERANIAL	0,05
49	50,7	CARVONE + BICYCLOGERMACRENE	0,03
50	51,4	ACETATE DE GERANYLE	0,03
51	51,7	1-DECANOL	0,01
52	51,9	δ -CADINENE	0,10
53	52,5	SESQUITERPENE	0,01
54	53,0	β -SESQUIPELLANDRENE	0,01
55	53,9	PERILLALDEHYDE	0,02
56	57,6	ACETATE DE PERILLYLE	0,01
57	62,3	CUBEBOL	0,01
58	65,3	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,01
59	67,1	NEROLIDOL	0,01
60	68,4	ACIDE CAPRYLIQUE	0,01
61	69,6	ELEMOL	0,03
62	72,4	SPATHULENOL	0,01
62	77,3	β -SINENSAL	0,04
63	91,7	NOOTKATONE	0,10
		TOTAL	99,99

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



C. Schulze
Contrôle qualité