

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Essence

Nom botanique – botanical name : **Citrus paradisii Organic**
 Nom commun – french name : PAMPLEMOUSSE BIOLOGIQUE
 Numéro du lot – lot number: **OF10198**
 Origine - origin : --- [REDACTED] – AMERIQUE DU SUD
 Partie de la plante – part of the plant : ZESTE
 Date de distillation – distillation date : 06/2012
 Date de peremption – out of date : 08/2016

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	Incolore
Odeur - odour	Caractéristique du zeste du pamplemousse
Densité à 20°C - density	0,848
Densité à 15°C - density	0,852
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,473 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 103,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	6 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	50,3 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p>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, Dichlofluamide, 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</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p>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 Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etriphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfiothion (Dasanit), Fensulfiothion-oxon, Fensulfiothion-oxon-sulfone, Fensulfiothion-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.</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

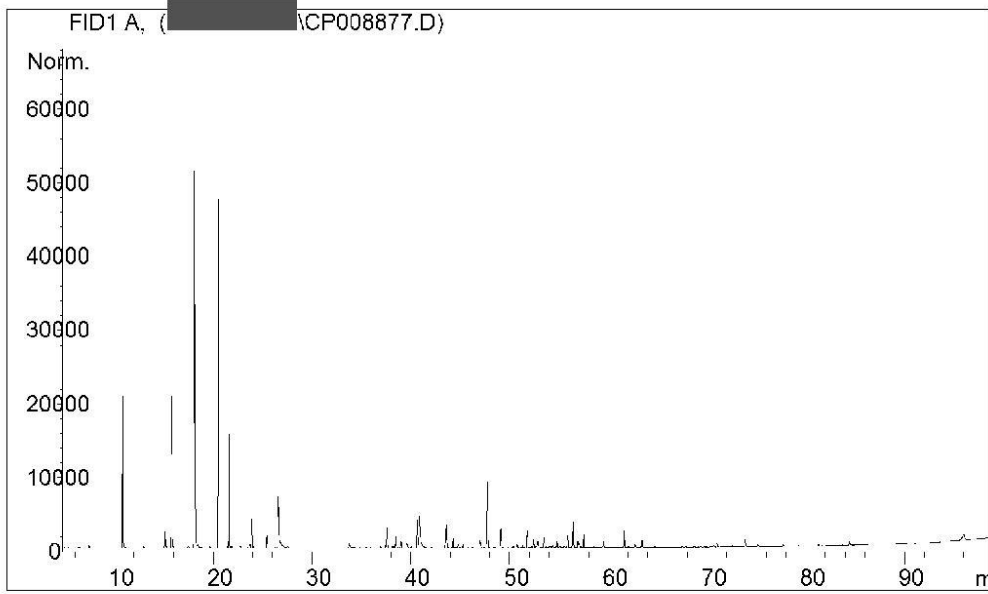


Tableau de résultats 1 : CITRUS PARADISII BIO

OF10198


Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,3	ACETONE	0,01
2	10,8	α -PINENE	0,53
3	10,9	α -THUYENE	0,01
4	15,1	β -PINENE	0,06
5	15,8	SABINENE	0,53
6	17,5	Δ 3-CARENE	0,01
7	18,1	β -MYRCENE	1,75
8	18,5	α -PHELLANDRENE	0,02
9	19,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
10	21,3	LIMONENE	94,61
11	21,6	β -PHELLANDRENE	0,24
12	21,9	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
13	22,8	Cis- β -OCIMENE	0,01
14	23,7	γ -TERPINENE	0,01
15	23,9	Trans- β -OCIMENE	0,08
16	25,5	p-CYMENE	0,04
17	26,3	TERPINOLENE	0,01
18	26,6	OCTANAL	0,26
19	27,6	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,01
20	33,8	NONANAL	0,03
21	37,0	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
22	37,5	1-HEPTANOL	0,01
23	37,6	Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,07
24	38,1	α -CUBEBENE	0,01
25	38,5	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,04
26	39,0	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,01
27	39,1	ACETATE D'OCTYLE	0,02
28	39,6	CITRONELLAL	0,02
29	40,1	PINENOL ISOMERE	0,01
30	40,7	α -COPAENE	0,10
31	40,9	DECANAL	0,20
32	43,5	LINALOL	0,06
33	43,7	β 1-CUBEBENE	0,08
34	44,3	1-OCTANOL	0,04
35	45,3	EPOXYDE TERPENIQUE	0,01
36	47,0	β -ELEMENE	0,03
37	47,7	TERPINENE-4-OL	0,01
38	47,8	β -CARYOPHYLLENE	0,22
39	49,1	Cis-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,06
40	50,8	1-NONANOL	0,01
41	51,3	E- β -FARNESENE	0,01
42	51,8	trans-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,05
43	52,4	α -HUMULENE	0,03
44	52,9	NERAL	0,03
45	53,5	α -TERPINEOL	0,03

Tableau de résultats 2 : CITRUS PARADISII BIO

OF10198

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	54,1	FORMIATE DE GERANYLE	0,01
47	54,3	DODECANAL	0,01
48	54,8	GERMACRENE D	0,03
49	55,1	ACETATE DE NERYLE	0,01
50	55,5	α -MUUROLENE	0,01
51	55,9	GERANIAL	0,04
52	56,4	α -FARNESENE	0,01
53	56,5	CARVONE	0,09
54	56,9	ACETATE DE GERANYLE	0,03
55	57,1	1-DECANOL	0,02
56	57,5	δ -CADINENE	0,05
57	58,6	MENTHADIENOL ISOMERE	0,01
58	59,4	NEROL	0,01
59	59,6	PERILLALDEHYDE	0,02
60	61,7	Trans-CARVEOL	0,06
61	62,0	GERANIOL	0,01
62	63,4	Cis-CARVEOL	0,03
63	71,0	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,02
64	73,8	SESQUITERPENOL	0,03
65	75,1	ELEMOL	0,01
66	77,7	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,01
67	84,4	SESQUITERPENOL	0,01
68	96,0	NOOTKATONE	0,05
		TOTAL	99,99

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


 C. Schulze
 Contrôle qualité