

# FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

## Essence

Nom botanique – botanical name : **Citrus paradisi Organic**  
Nom commun – french name : PAMPLEMOUSSE BIOLOGIQUE  
Numéro du lot – lot number: **OF36080**  
Origine - origin : --- MEXIQUE  
Partie de la plante – part of the plant : ZESTE  
Date de distillation – distillation date : 01/2017  
Date de peremption – out of date : 04/2020

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

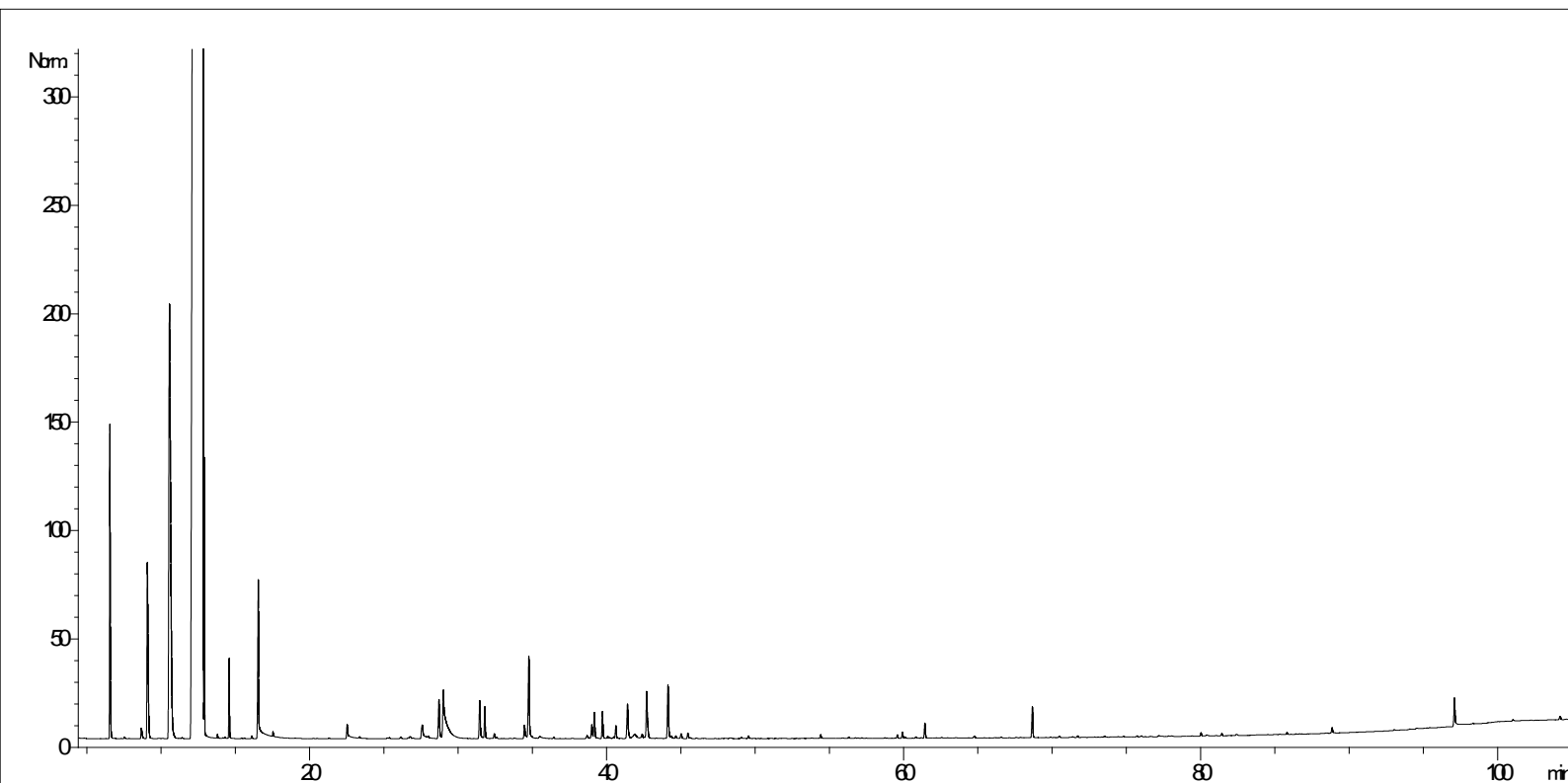
### Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Orangé
Odeur - odour	Caractéristique du péricarpe du fruit
Densité à 20°C - density	0,857
Densité à 15°C - density	0,861
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,476 1
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 66 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	9 volumes d'alcool à 90 %
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	50,3 °C

### Analyses pesticides – pesticide analysis :

<b>Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b> <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane $\alpha$ , Hexachlorocyclohexane $\beta$ , Hexachlorocyclohexane $\delta$ , Hexachlorocyclohexane $\epsilon$ , 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	<b>Résultats</b>  < LMR*  * Limite Maximale de Résidus autorisée
<b>Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b> <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> 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.	<b>Résultats</b>  < LMR*  * Limite Maximale de Résidus autorisée

# Profil CHROMATOGRAPHIQUE



# Tableau de résultats 1 : CITRUS PARADISII

LOT OF36080

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,5	$\alpha$ -PINENE	0,53
2	8,6	$\beta$ -PINENE	0,03
3	9,0	SABINENE	0,50
4	10,5	$\beta$ -MYRCENE	2,00
5	12,8	<b>LIMONENE</b>	<b>93,92</b>
6	12,9	$\beta$ -PHELLANDRENE	0,28
7	13,7	Cis- $\beta$ -OCIMENE	0,01
8	14,5	Trans- $\beta$ -OCIMENE	0,12
9	16,0	TERPINOLENE	0,01
10	16,5	OCTANAL	0,44
11	17,5	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,02
12	22,5	NONANAL	0,05
13	26,7	Trans-THUYANOL	0,01
14	27,5	CITRONELLAL	0,06
15	28,7	$\alpha$ -COPAENE	0,11
16	28,9	DECANAL	0,36
17	31,4	MUURADIENE ISOMERE	0,10
18	31,8	LINALOL	0,07
19	32,4	1-OCTANOL	0,01
20	32,5	SESQUITERPENE	0,01
21	34,4	$\beta$ -ELEMENE	0,04
22	34,7	$\beta$ -CARYOPHYLLENE	0,25
23	38,6	FARNESENE ISOMERE	0,01
24	39,0	$\alpha$ -HUMULENE	0,04
25	39,1	E- $\beta$ -FARNESENE	0,07
26	39,7	NERAL	0,07
27	40,0	ACETATE DE DECYLE	0,01
28	40,6	$\alpha$ -TERPINEOL	0,03
29	41,4	GERMACRENE D	0,10
30	41,9	DODECANAL	0,04
31	42,3	$\alpha$ -MUUROLENE	0,02
32	42,7	GERANIAL	0,11
33	42,8	BICYCLOGERMACRENE	0,04
34	44,1	$\delta$ -CADINENE	0,15
35	44,3	$\gamma$ -CADINENE	0,01
36	44,6	1-DECANOL	0,01
37	45,0	$\beta$ -SESQUIPELLANDRENE+MENTHADIENOL ISOMERE	0,01
38	45,4	PERILLALDEHYDE	0,02
39	49,5	ACETATE DE PERILLYLE	0,01
40	54,4	Epi-CUBEBOL	0,01
41	56,3	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,01
42	59,5	NEROLIDOL	0,01
43	59,9	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,02
44	61,4	ELEMOL	0,04
45	68,6	$\beta$ -SINENSAL	0,08

# Tableau de résultats 2 : CITRUS PARADISI

## LOT OF36080

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	80,0	NOOKATONE	0,01
47	88,8	ACIDE MYRISTIQUE	0,02
48	97,0	ACIDE PALMITIQUE	0,09
49	104,2	SQUALENE	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>99,99</b>

Date de l'analyse – date of the analysis : Juin 2016,

C. Schulze  
Contrôle qualité