

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Essence

Nom botanique – botanical name: **Citrus reticulata Organic**
 Nom commun – frenchname : **MANDARINE BIOLOGIQUE**
 Numéro du lot – lot number : **OF19991**
 Origine - origin: ---- - ITALIE
 Partie de la plante – part of the plant: **ZESTE**
 Date de distillation – distillation date : **06/2015**
 Date de péremption – out of date : **09/2018**

Caractéristiques d'analyse – analyse 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 citron foncé
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	1,475 3
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 75 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	7 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFASH - flashpoint	50,7 °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, Chlothol Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypemethrine, Dichlofuanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Flualinate, 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><u>Résultats</u></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 Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, 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, 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><u>Résultats</u></p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

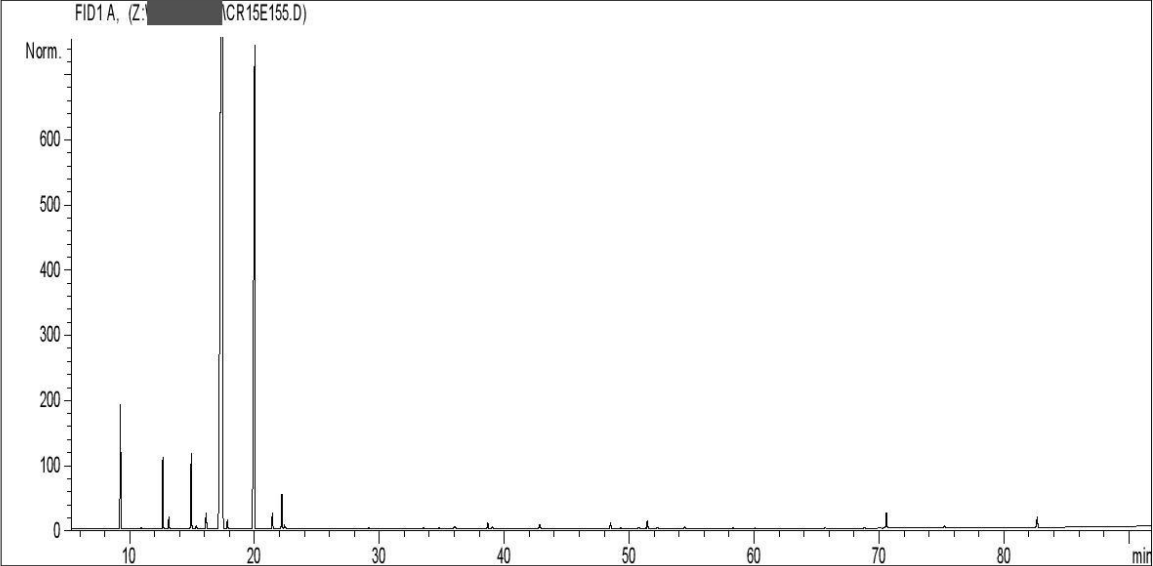



Tableau de résultats : CITRUS RETICULATA

LOT N° OF19991

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,2	ACETONE	0,01
2	9,2	α -PINENE	2,15
3	9,3	α -THUYENE	0,89
4	10,9	CAMPHENE	0,01
5	12,7	β -PINENE	1,58
6	13,1	SABINENE	0,25
7	14,9	β -MYRCENE	1,71
8	15,3	α -PHELLANDRENE	0,07
9	16,1	α -TERPINENE	0,43
10	17,4	LIMONENE	70,38
11	17,8	β -PHELLANDRENE	0,20
12	18,9	Cis- β -OCIMENE	0,01
13	20,0	γ-TERPINENE + Trans-β-OCIMENE	18,96
14	21,4	p-CYMENE	0,38
15	22,2	TERPINOLENE	0,84
16	22,4	OCTANAL	0,11
17	29,1	NONANAL	0,02
18	33,5	Trans-THUYANOL	0,03
19	34,8	CITRONELLAL	0,04
20	36,0	DECANAL	0,07
21	38,7	LINALOL	0,14
22	39,0	Cis-THUYANOL	0,05
23	42,2	METHYL THYMOL ETHER	0,01
24	42,7	TERPINENE-4-OL	0,03
25	42,8	β -CARYOPHYLLENE	0,11
26	45,4	2-DECENAL	0,01
27	46,2	Trans-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,01
28	47,4	α -HUMULENE	0,01
29	47,8	NERAL	0,01
30	48,5	α -TERPINEOL	0,15
31	49,3	DODECANAL	0,02
32	50,7	GERANIAL + α -SELINENE	0,04
33	51,3	BICYCLOGERMACRENE	0,01
34	51,4	α -FARNESENE	0,20
35	51,9	ACETATE DE GERANYLE	0,01
36	52,2	CITRONELLOL	0,03
37	54,4	PERILLALDEHYDE	0,05
38	58,3	2,4-DECADIENAL	0,03
39	60,1	TETRADECANAL	0,01
40	65,7	LIMONENE-10-OL	0,01
41	68,8	ACIDE CAPRYLIQUE	0,01
42	70,6	N-METHYL ANTHRANILATE DE METHYLE	0,50
43	75,2	THYMOL	0,08
44	82,6	α -SINENSAL	0,32
		TOTAL	99,99

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


 C. Schulze
 Contrôle qualit2