

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Essence

Nom botanique – botanical name : **Citrus sinensis Organic**
 Nom commun – french name : **ORANGE DOUCE BIOLOGIQUE**
 Numéro du lot – lot number : **OF10199**
 Origine - origin : XXXXXXXXXX - MEXIQUE
 Partie de la plante – part of the plant : **ZESTE**
 Date de distillation – distillation date : **06/2013**
 Date de péremption – out of date : **07/2016**

Caractéristiques d'analyse :

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID
 Colonne : HP INNOWAX 60-0,5-0,25
 Programmation de température : 6 mn à 60 °C → 2 °C/mn → 250 °C-10 mn à 250 °C
 Gaz vecteur He : 23 psis

Caractéristiques physiques :

Aspect	Liquide limpide
Couleur	Orangé très clair
Odeur	Caractéristique du péricarpe du fruit
Densité à 20°C	0,848
Densité à 15°C	0,852
Indice de réfraction à 20°C	1,473 8
Pouvoir rotatoire à 20°C	+ 102 °
Miscibilité à l'éthanol à 90%	6 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH	50,9 °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, Cyperméthrine, 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 style="text-align: center;">< LMR*</p> <p style="font-size: small;">* 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, Etriphos, 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, Malaixon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p>Résultats</p> <p style="text-align: center;">< LMR*</p> <p style="font-size: small;">* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

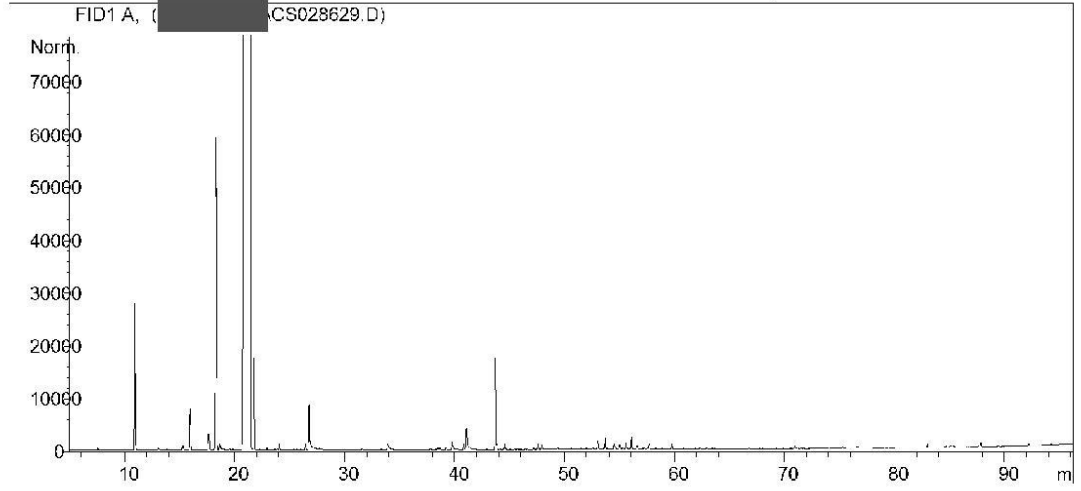



Tableau de résultats 1 : CITRUS SINENSIS BIO
LOT OF10199

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	7,6	ETHANOL	0,01
2	11,0	α -PINENE	0,56
3	11,1	α -THUYENE	0,01
4	15,3	β -PINENE	0,02
5	15,9	SABINENE	0,20
6	17,6	Δ 3-CARENE	0,10
7	18,3	β -MYRCENE	1,99
8	18,6	α -PHELLANDRENE	0,04
9	21,5	LIMONENE	95,07
10	21,8	1,8-CINEOLE + β -PHELLANDRENE	0,28
11	22,9	Cis- β -OCIMENE	0,01
12	23,9	γ -TERPINOLENE	0,01
13	24,1	Trans- β -OCIMENE	0,02
14	25,7	p-CYMENE	0,01
15	26,4	TERPINOLENE	0,02
16	26,8	OCTANAL	0,27
17	27,7	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,01
18	33,9	NONANAL	0,04
19	37,9	Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
20	38,5	Trans-THUYANOL	0,01
21	38,7	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
22	39,2	ACETATE D'OCTYLE	0,01
23	39,8	CITRONELLAL	0,05
24	40,8	α -COPAENE	0,02
25	41,0	DECANAL	0,21
26	43,7	LINALOL	0,38
27	43,8	β 1-CUBEBENE	0,02
28	44,5	1-OCTANOL	0,03
29	47,2	β -ELEMENE	0,01
30	47,6	β -CUBEBENE	0,02
31	47,9	TERPINENE-4-OL	0,01
32	48,0	β -CARYOPHYLLENE	0,02
33	49,3	Cis-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,01
34	51,5	E- β -FARNESENE	0,01
35	52,0	Trans-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,01
36	53,0	NERAL	0,04
37	53,7	α -TERPINEOL	0,05
38	53,9	ACETATE DE TERPENYLE	0,01
39	54,5	DODECANAL	0,04
40	55,0	GERMACRENE D	0,02
41	55,6	VALENCENE	0,03
42	56,1	GERANIAL	0,08
43	56,6	α -FARNESENE + CARVONE	0,02
44	57,5	CITRONELLOL	0,01
45	57,7	δ -CADINENE	0,02

Tableau de résultats 2 : CITRUS SINENSIS BIO
LOT OF10199

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	59,7	NEROL	0,01
47	59,8	PERILLALDEHYDE	0,02
48	62,0	Trans-CARVEOL	0,01
49	62,3	GERANIOL	0,01
50	63,0	ISOPIPERITENONE	0,01
51	63,4	ACETATE DE PERILLYLE	0,01
52	71,0	LIMONENE-10-OL	0,01
53	74,2	SESQUITERPENOL	0,01
54	75,3	ELEMOL	0,01
55	83,0	β -SINENSAL	0,02
56	84,7	SESQUITERPENOL	0,01
57	87,8	α -SINENSAL	0,03
		TOTAL	99,99

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


 C. Schulze
 Contrôle qualité