

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 : **OF11545**
Origine - origin : --- - MEXIQUE
Partie de la plante – part of the plant : **ZESTE**
Date de distillation – distillation date : **06/2013**
Date de péremption – out of date : **02/2017**

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

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 – physical characteristics :

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Orangé très clair
Odeur - odour	Caractéristique du péricarpe du fruit
Densité à 20°C - density	0,848
Densité à 15°C - density	0,852
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,473 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 100 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	6 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	51,0 °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, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, ChlorthalDimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofof (Kethane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, 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): Acepate, AzinphosEthyl, Azinphos Methyl, BromophosEthyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimpfos, 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, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Methyl, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

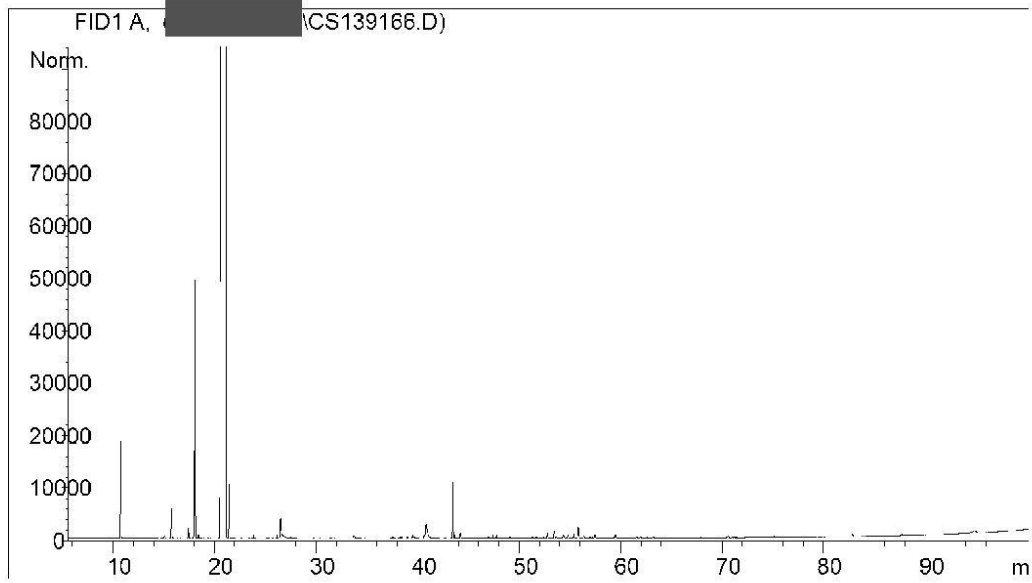


Tableau de résultats 1 : ORANGE DOUCE

LOT OF11545


Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	10,8	α -PINENE	0,55
2	10,9	α -THUYENE	0,01
3	15,1	β -PINENE	0,02
4	15,8	SABINENE	0,20
5	17,4	Δ^3 -CARENE	0,10
6	18,0	β -MYRCENE	1,98
7	18,4	α -PHELLANDRENE	0,04
8	21,0	LIMONENE	95,09
9	21,4	1,8-CINEOLE + β -PHELLANDRENE	0,28
10	22,7	Cis- β -OCIMENE	0,01
11	23,7	γ -TERPINOLENE	0,01
12	23,9	Trans- β -OCIMENE	0,02
13	25,3	p-CYMENE	0,01
14	26,1	TERPINOLENE	0,02
15	26,5	OCTANAL	0,24
16	33,7	NONANAL	0,04
17	37,5	Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
18	38,3	Trans-THUYANOL	0,01
19	38,4	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
20	39,1	ACETATE D'OCTYLE	0,01
21	39,5	CITRONELLAL	0,05
22	40,6	α -COPAENE	0,02
23	40,8	DECANAL	0,22
24	43,4	LINALOL	0,37
25	43,6	β 1-CUBEBENE	0,02
26	44,1	1-OCTANOL	0,04
27	45,1	Trans-8,9-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
28	47,0	β -ELEMENE	0,01
29	47,3	β -CUBEBENE	0,02
30	47,7	TERPINENE-4-OL	0,01
31	47,8	β -CARYOPHYLLENE	0,02
32	49,0	Cis-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,02
33	50,7	1-NONANOL	0,01
34	51,7	Trans-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,01
35	52,7	NERAL	0,03
36	53,4	α -TERPINEOL	0,06
37	53,6	BORNEOL	0,01
38	54,3	DODECANAL	0,04
39	55,0	GERMACRENE D	0,02
40	55,3	VALENCENE	0,03
41	55,8	GERANIAL	0,08
42	56,3	α -FARNESENE + CARVONE	0,01
43	56,4	ACETATE DE GERANYLE	0,01
44	56,9	ISOPIPERITENOL	0,01
45	57,2	CITRONELLOL	0,01

Tableau de résultats 2 : ORANGE DOUCE

LOT OF11545

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	57,4	δ-CADINENE	0,02
47	59,3	NEROL	0,01
48	59,5	PERILLALDEHYDE + trans-p-MENTHA-1,8-DIEN-2-OL	0,02
49	61,5	Trans-CARVEOL	0,01
50	61,9	GERANIOL	0,01
51	62,6	ISOPIPERITENONE	0,01
52	63,3	Cis-CARVEOL	0,01
53	70,5	LIMONENE-10-OL	0,01
54	70,9	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,01
55	73,7	ACIDE CAPRYLIQUE	0,01
56	82,8	β-SINENSAL	0,02
57	84,2	Trans-LIMONENE-1,2-DIOL	0,01
58	84,4	ACIDE CAPRIQUE	0,01
59	87,6	α-SINENSAL	0,02
60	97,2	NOOTKATONE	0,01
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Février 2014,


C. Schulze
Contrôle qualité