

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 : **OF19992**
Origine - origin : --- [REDACTED] - MEXIQUE
Partie de la plante – part of the plant : **ZESTE**
Date de distillation – distillation date : **05/2015**
Date de péremption – out of date : **06/2018**

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	0,849
Densité à 15°C - density	0,853
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,473 2
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 99 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	7 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (microgouttelettes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	50,3 °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, 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 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, Perm ethrine, 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) : 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, 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.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

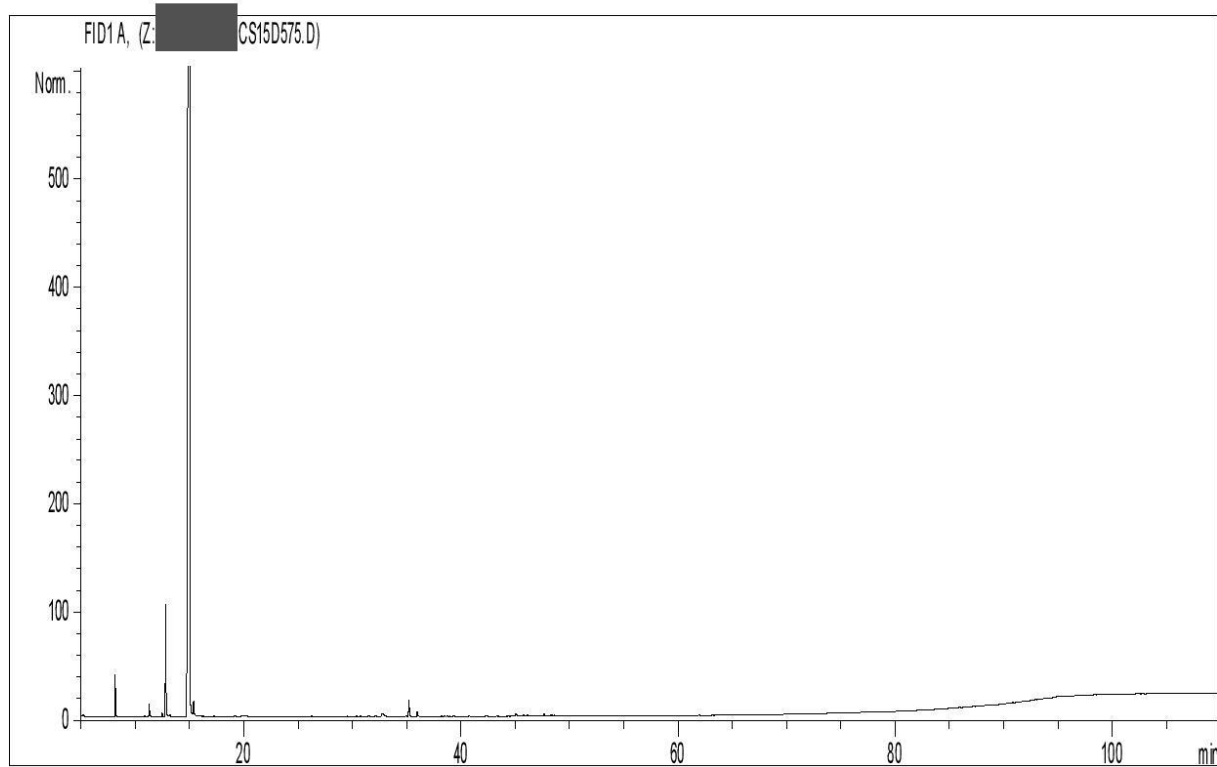


Tableau de résultats 1 : ORANGE CITROFRUIT

LOT OF19992


Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	8,2	α -PINENE + α -THUYENE	0,54
2	10,9	β -PINENE	0,02
3	11,3	SABINENE	0,20
4	12,5	Δ 3-CARENE	0,06
5	12,8	β -MYRCENE	1,90
6	13,2	α -PHELLANDRENE	0,03
7	15,1	LIMONENE	95,54
8	15,4	1,8-CINEOLE + β -PHELLANDRENE	0,31
9	16,3	Cis- β -OCIMENE	0,01
10	17,1	γ -TERPINENE	0,01
11	17,3	Trans- β -OCIMENE	0,02
12	19,2	TERPINOLENE	0,02
13	19,9	OCTANAL	0,10
14	26,2	NONANAL	0,02
15	29,5	Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
16	30,4	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
17	30,8	ACETATE D'OCTYLE	0,01
18	31,5	CITRONELLAL	0,02
19	32,1	α -COPAENE	0,02
20	32,8	DECANAL	0,17
21	34,9	SESQUITERPENE	0,01
22	35,2	LINALOL	0,33
23	36,0	1-OCTANOL	0,10
24	38,2	β -ELEMENE	0,01
25	38,5	β 1-CUBEBENE	0,01
26	38,7	β -CARYOPHYLLENE	0,01
27	39,3	UNDECANAL	0,01
28	40,7	Cis-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,01
29	42,3	1-NONANOL	0,02
30	43,3	E- β -FARNESENE	0,01
31	44,7	NERAL	0,02
32	45,1	α -TERPINEOL	0,07
33	45,6	DODECANAL	0,02
34	45,7	GERMACRENE D	0,02
35	46,2	VALENCENE	0,04
36	47,7	GERANIAL	0,05
37	48,2	α -FARNESENE	0,02
38	48,4	1-DECANOL	0,03
39	48,6	δ -CADINENE	0,02
40	49,0	γ -CADINENE	0,01
41	50,8	NEROL	0,01
42	51,6	PERILLALDEHYDE	0,01
43	53,1	Trans-CARVEOL	0,01
44	53,4	GERANIOL	0,01
45	54,3	ACETATE DE PERILLYLE	0,01

Tableau de résultats 2 : ORANGE CITROFRUIT

LOT OF19992

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	61,9	LIMONENE-10-OL	0,01
47	66,3	ELEMOL	0,01
48	74,1	β -SINENSAL	0,02
49	78,9	α -SINENSAL	0,01
50	85,0	NOOTKATONE	0,01
51	103,7	ACIDE PALMITIQUE	0,04
		TOTAL	99,99

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


C. Schulze
Contrôle qualité