

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 : **OF37823**
Origine - origin : --- - MEXIQUE
Partie de la plante – part of the plant : ZESTE
Date de distillation – distillation date : 08/2018
Date de péremption – out of date : 11/2021

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

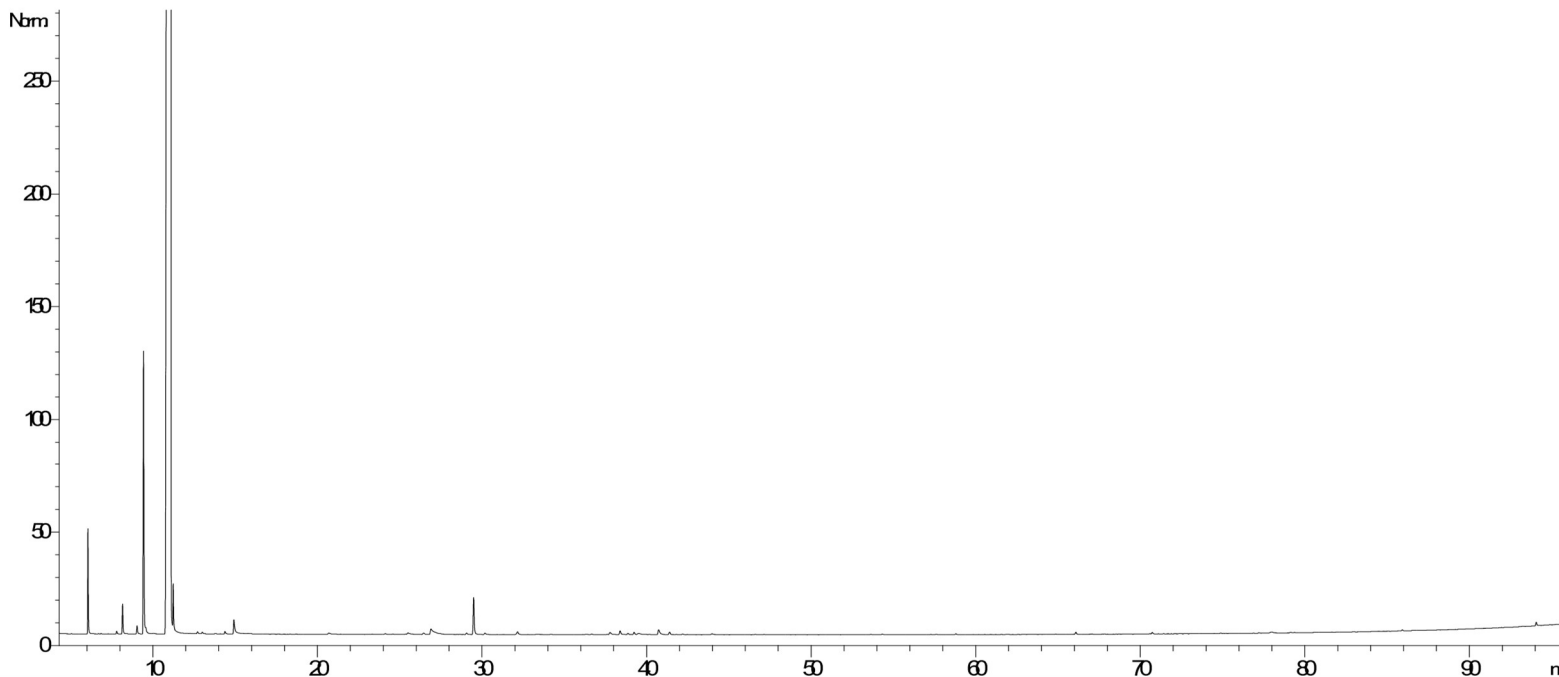
Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Orangé 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 2
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 99,25 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	6 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (microgouttelettes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	52,1 °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 (Ronnell), 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	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
--	--

FDIA (G [REDACTED] RANGEL)



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, Chlorpyriphos, Chlorpyriphos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronne), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxonsulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, 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 : ORGANIC ORANGE OIL

LOT N° OF37823

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,3	ACETONE	0,01
2	6,1	alpha-PINENE	0,56
3	7,8	beta-PINENE	0,02
4	8,2	SABINENE	0,21
5	9,0	delta3-CARENE	0,07
6	9,4	beta-MYRCENE	1,92
7	9,6	alpha-PHELLANDRENE	0,06
8	11,1	LIMONENE	95,48
9	11,2	beta-PHELLANDRENE	0,35
10	12,7	gamma-TERPINENE	0,02
11	13,0	Trans-beta-OCIMENE	0,02
12	14,4	TERPINOLENE	0,03
13	14,9	OCTANAL	0,16
14	20,7	NONANAL	0,02
15	24,1	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
16	25,5	CITRONELLAL	0,02
17	26,4	alpha-COPAENE	0,02
18	26,9	DECANAL	0,16
19	29,1	beta1-CUBEBENE	0,02
20	29,5	LINALOL	0,35
21	30,2	1-OCTANOL	0,02
22	32,2	beta-CUBEBENE	0,04
23	36,7	E-beta-FARNESENE	0,01
24	37,8	NERAL	0,03
25	38,3	ACETATE DE TERPENYLE	0,01
26	38,4	alpha-TERPINEOL	0,04
27	38,9	GERMACRENE D	0,01
28	39,2	VALENCENE	0,03
29	39,5	DODECANAL	0,02
30	40,7	GERANIAL	0,08
31	41,4	delta-CADINENE	0,03
32	42,2	CITRONELLOL	0,01
33	44,0	PERILLALDEHYDE	0,02
34	54,3	LIMONENE-10-OL	0,01
35	58,8	ELEMOL	0,01
36	66,1	beta-SINENSAL	0,02
37	70,7	alpha-SINENSAL	0,02
38	78,0	NOOTKATONE	0,02
39	85,9	ACIDE MYRISTIQUE	0,01
40	94,1	ACIDE PALMITIQUE	0,04
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Novembre 2018,



C. Schulze

Contrôle qualité