

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 : **OF39508**
Origine - origin : --- [REDACTED] - MEXIQUE
Partie de la plante – part of the plant : ZESTE
Date de distillation – distillation date : 04/2019
Date de péremption – out of date : 07/2022

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID

Colonne : HP INNOWAX 60-0,5-0,25

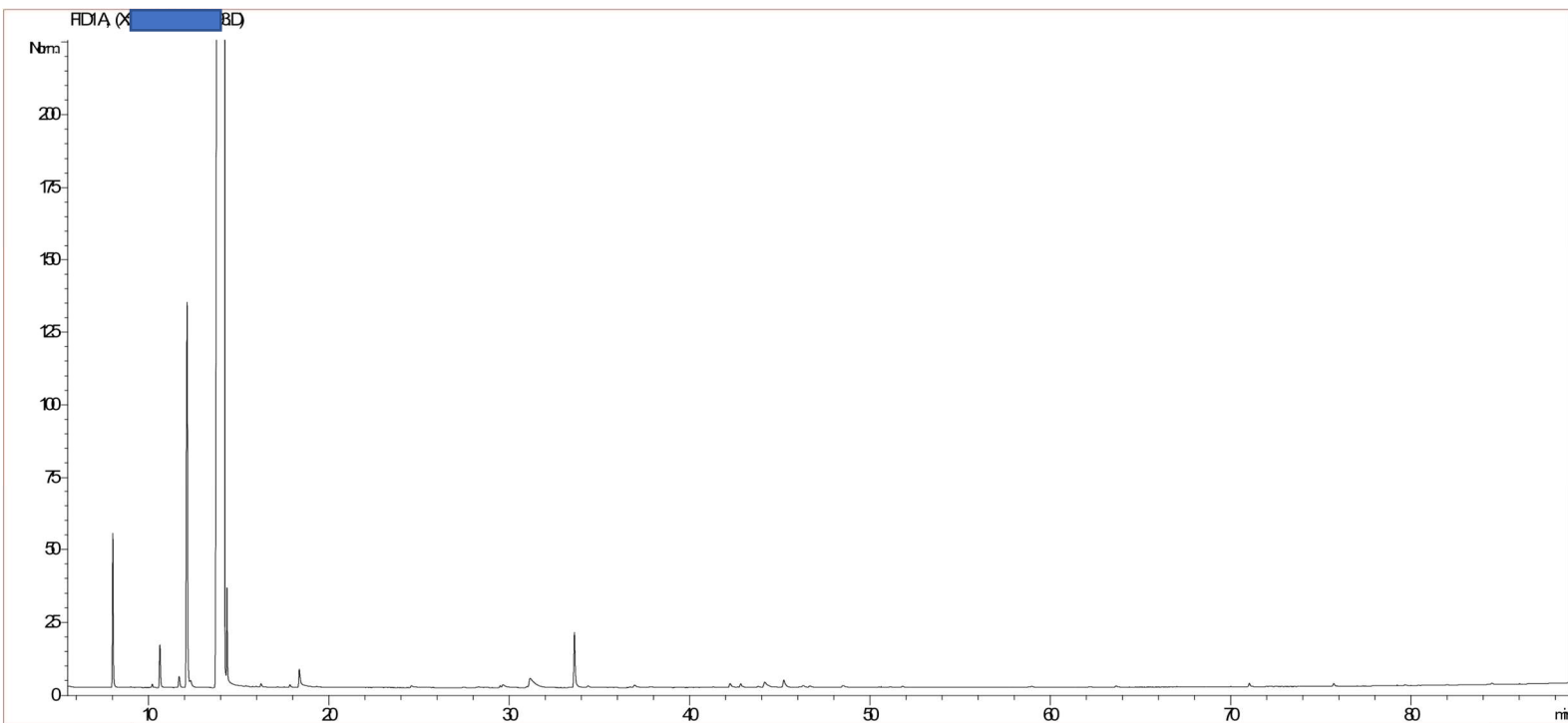
Programmation de température : 6 mn à 60 °C –2 °C/mn □ 250 °C-10 mn à 250 °C Gaz
vecteur He : 23 psis

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 3
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 99,30 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	6 volumes d'alcool à 90 % / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	51,8 °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, 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): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos, Chlorpyriphos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenclorphos (Ronnel), Fenclorphos-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° OF39508

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	8,1	alpha-PINENE	0,55
2	10,2	beta-PINENE	0,02
3	10,6	SABINENE	0,19
4	11,6	delta3-CARENE	0,07
5	12,1	beta-MYRCENE	1,98
6	12,3	alpha-PHELLANDRENE	0,06
7	14,2	LIMONENE	95,51
8	14,4	beta-PHELLANDRENE	0,40
9	16,2	Trans-beta-OCIMENE	0,02
10	17,8	TERPINOLENE	0,01
11	18,3	OCTANAL	0,13
12	24,5	NONANAL	0,02
13	28,3	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
14	29,5	CITRONELLAL	0,03
15	29,6	alpha-COPAENE	0,01
16	31,1	DECANAL	0,20
17	33,5	beta1-CUBEBENE	0,01
18	33,6	LINALOL	0,31
19	34,3	1-OCTANOL	0,01
20	36,7	beta-ELEMENE	0,01
21	36,9	beta-CUBEBENE	0,02
22	37,0	beta-CARYOPHYLLENE	0,01
23	42,2	NERAL	0,03
24	42,8	alpha-TERPINEOL	0,03
25	43,7	GERMACRENE D	0,01
26	44,1	VALENCENE	0,06
27	44,3	DODECANAL	0,02
28	45,2	GERANIAL	0,07
29	46,1	alpha-FARNESENE	0,01
30	46,2	delta-CADINENE	0,02
31	46,6	1-DODECANOL	0,02
32	48,5	PERILLALDEHYDE	0,02
33	51,8	ACETATE DE PERILLYLE	0,01
34	58,7	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,01
35	58,9	LIMONENE-10-OL	0,01
36	63,6	ELEMOL	0,01
37	71,0	beta-SINENSAL	0,02
38	75,7	alpha-SINENSAL	0,02
39	90,8	ACIDE MYRISTIQUE	0,01
40	99,1	ACIDE PALMITIQUE	0,03

	TOTAL	99,99
--	--------------	--------------

Date de l'analyse – date of the analysis : Juillet 2019,



C. Schulze

Contrôle qualité