

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Essence

Nom botanique – botanical name : **Citrus limon Organic**
Nom commun – french name : **CITRON BIOLOGIQUE**
Numéro du lot – lot number : **OF16224**
Origine - origin: --- - ITALIE
Partie de la plante – part of the plant : **ZESTE**
Date de distillation – distillation date : **06/2014**
Date de péremption – out of date : **12/2017**

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 50°C -2°C/mn→250°C-10mn à 250°C
Gaz vecteur He : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune citron
Odeur - odour	Caractéristique du péricarpe du fruit
Densité à 20°C - density	0,852
Densité à 15°C - density	0,856
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,473 7
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 66 °C
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	5 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	48,1 °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 (Ronne), 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, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etriphos, Fenchlorphos (Ronne), 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, Malaaxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

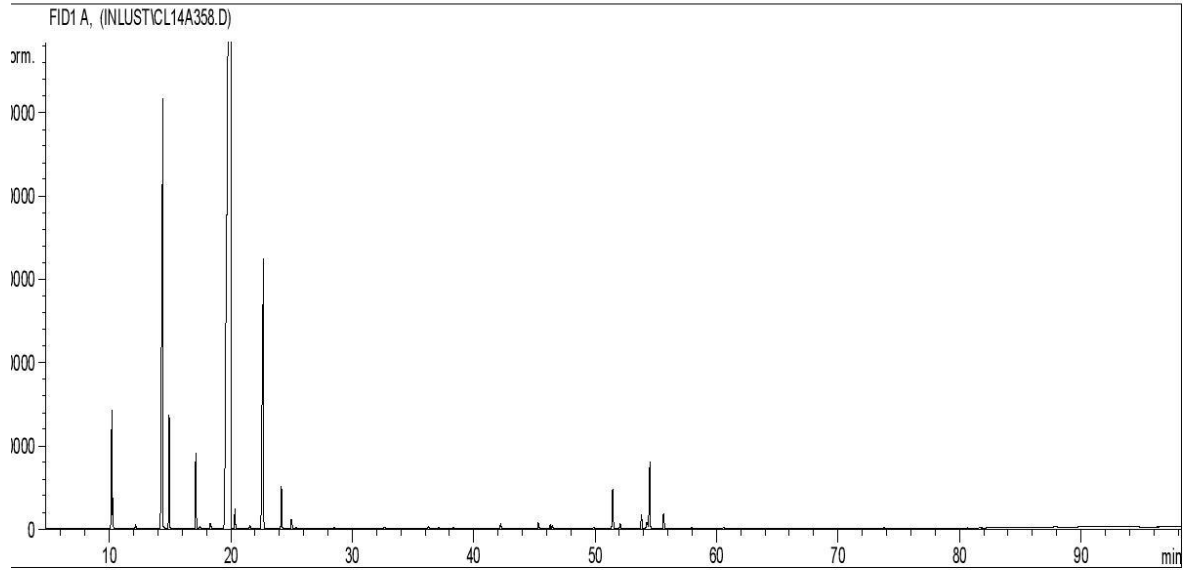


Tableau de résultats 1 : CITRUS LIMON

OF16224


Pics	TR(min)	Constituants	%
1	5,0	ACETONE	0,01
2	9,6	TRICYCLENE	0,01
3	10,2	α-PINENE	2,05
4	10,3	α-THUYENE	0,45
5	12,2	CAMPHENE	0,07
6	14,4	β-PINENE	13,67
7	14,9	SABINENE	2,15
8	17,1	β-MYRCENE	1,55
9	17,5	α-PHELLANDRENE	0,03
10	18,3	α-TERPINENE	0,15
11	20,0	LIMONENE	64,83
12	20,3	β-PHELLANDRENE + 1,8-CINEOLE	0,40
13	21,6	Cis-β-OCIMENE	0,06
14	22,7	γ-TERPINENE	8,75
15	22,8	Trans-β-OCIMENE	0,07
16	24,2	p-CYMENE	0,85
17	25,0	TERPINOLENE	0,24
18	25,4	OCTANAL	0,05
19	28,5	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,03
20	32,4	TETRADECANE	0,01
21	32,6	NONANAL	0,07
22	36,3	Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,03
23	37,0	Trans-THUYANOL	0,01
24	37,1	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,02
25	37,7	EPOXY-4,8-TERPINOLENE	0,01
26	38,3	CITRONELLAL	0,04
27	39,7	DECANAL	0,03
28	41,2	CAMPHRE	0,01
29	42,2	LINALOL	0,10
30	42,7	Cis-THUYANOL	0,01
31	42,9	1-OCTANOL	0,01
32	44,3	α,cis-BERGAMOTENE	0,01
33	44,6	α-SANTALENE	0,01
34	45,3	α,trans-BERGAMOTENE	0,14
35	46,3	TERPINENE-4-OL	0,09
36	46,5	β-CARYOPHYLLENE	0,09
37	47,2	AROMADENDRENE	0,01
38	47,7	Cis-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,01
39	49,6	β-SANTALENE	0,01
40	49,9	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,03
41	50,1	E-β-FARNESENE	0,02
42	50,3	Trans-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,01
43	51,1	α-HUMULENE	0,01
44	51,4	NERAL	0,97
45	51,7	FORMIATE DE NERYLE	0,01

Tableau de résultats 2 : CITRUS LIMON

OF16224

Pics	TR (min)	Constituants	%
46	52,1	α -TERPINEOL	0,11
47	53,8	ACETATE DE NERYLE	0,33
48	54,3	β -BISABOLENE	0,22
49	54,5	GERANIAL	1,62
50	54,9	BICYCLOGERMACRENE	0,02
51	55,0	α -FARNESENE	0,01
52	55,6	ACETATE DE GERANYLE	0,38
53	55,8	CITRONELLOL	0,01
54	57,9	NEROL	0,03
55	58,0	PERILLALDEHYDE	0,01
56	60,6	GERANIOL	0,03
		TOTAL	99,96

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


C. Schulze
Contrôle qualité