

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Essence

Nom botanique – botanical name : **Citrus limon Organic**
Nom commun – french name : **CITRON BIOLOGIQUE**
Numéro du lot – lot number : **OF10114**
Origine - origin: --- - ITALIE
Partie de la plante – part of the plant : **ZESTE**
Date de distillation – distillation date : **06/2013**
Date de péremption – out of date : **08/2016**

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	1,474 2
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 65,0 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	6 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	49,4 °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, Cyperméthrine, Dichlofluamide, 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, Vinclazoline	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 Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etriphos, Fenchlorphos (Ronne), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfiothion (Dasanit), Fensulfiothion-oxon, Fensulfiothion-sulfone, Fensulfiothion-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, Paraaxon, Paraaxon Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

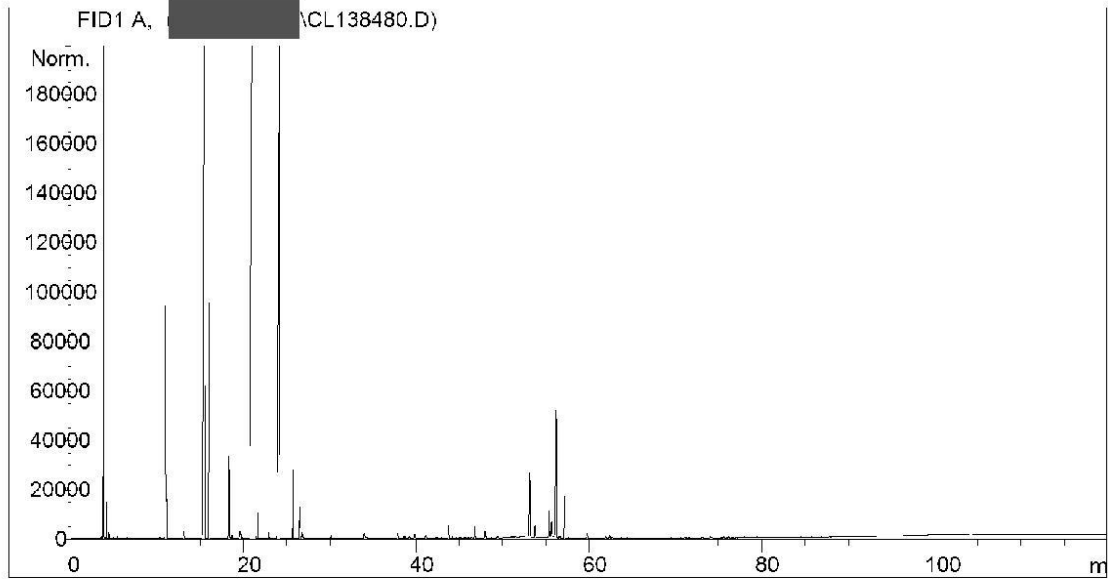


Tableau de résultats 1 : CITRON ITALIE BIO

LOT N° OF10114


Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,4	ACETONE	0,01
2	10,4	TRICYCLENE	0,01
3	11,0	α -PINENE	2,20
4	11,1	α -THUYENE	0,45
5	13,1	CAMPHENE	0,07
6	15,5	β-PINENE	14,33
7	16,0	SABINENE	2,27
8	18,3	β -MYRCENE	1,51
9	18,7	α -PHELLANDRENE	0,03
10	19,6	α -TERPINENE	0,13
11	21,4	LIMONENE	63,64
12	21,6	1,8-CINEOLE	0,15
13	21,7	β -PHELLANDRENE	0,26
14	23,0	Cis- β -OCIMENE	0,06
15	24,1	γ-TERPINENE	8,40
16	24,3	Trans- β -OCIMENE	0,05
17	25,7	p-CYMENE	1,21
18	26,5	TERPINOLENE	0,30
19	26,8	OCTANAL	0,08
20	30,1	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,04
21	33,3	TETRADECANE	0,01
22	34,0	NONANAL	0,10
23	37,9	Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,06
24	38,5	Trans-THUYANOL	0,02
25	38,7	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,03
26	39,2	EPOXY-4,8-TERPINOLENE	0,02
27	39,8	CITRONELLAL	0,05
28	41,1	DECANAL	0,05
29	42,3	EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
30	43,8	LINALOL	0,12
31	44,2	Cis-THUYANOL	0,02
32	44,6	1-OCTANOL	0,01
33	45,7	α ,cis-BERGAMOTENE	0,01
34	46,4	α -SANTALENE	0,01
35	46,8	α ,trans-BERGAMOTENE	0,12
36	48,0	TERPINENE-4-OL	0,08
37	48,1	β -CARYOPHYLLENE	0,06
38	48,7	AROMADENDRENE	0,01
39	49,4	Cis-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,02
40	50,3	Epi- β -SANTALENE	0,01
41	51,1	β -SANTALENE	0,01
42	51,4	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,03
43	51,5	E- β -FARNESENE	0,02
44	52,1	Trans-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,01
45	52,7	α -HUMULENE	0,01

Tableau de résultats 2 : CITRON ITALIE BIO

LOT N° OF10114

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	53,1	NERAL	0,92
47	53,8	α -TERPINEOL	0,12
48	54,3	BORNEOL	0,01
49	55,4	ACETATE DE NERYLE	0,37
50	55,7	β -BISABOLENE	0,22
51	56,2	GERANIAL	1,54
52	56,5	BICYCLOGERMACRENE	0,01
53	56,7	CARVONE	0,02
54	57,2	ACETATE DE GERANYLE	0,44
55	57,6	CITRONELLOL	0,01
56	59,8	NEROL	0,06
57	59,9	PERILLALDEHYDE	0,01
58	62,0	Trans-CARVEOL	0,01
59	62,4	GERANIOL	0,03
60	62,7	p-CYMENE-8-OL	0,01
61	63,8	Cis-CARVEOL	0,01
62	74,1	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,01
63	75,6	ELEMOL	0,01
64	78,0	SPATHULENOL	0,01
65	79,4	SESQUITERPENOL	0,01
66	87,8	SESQUITERPENOL	0,01
		TOTAL	99,94

Date de l'analyse – date of the analysis : Août 2013,


C. Schulze
Contrôle qualité