

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Essence

Nom botanique – botanical name : **Citrus limon Organic**
Nom commun – french name : **CITRON BIOLOGIQUE**
Numéro du lot – lot number : **OF9118**
Origine - origin: --- [REDACTED] - ITALIE
Partie de la plante – part of the plant : **ZESTE**
Date de distillation – distillation date : **06/2012**
Date de péremption – out of date : **01/2016**

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	0,855
Densité à 15°C - density	0,859
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,474 5
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 63,0 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	6 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	50,5 °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, 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 Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, 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, 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

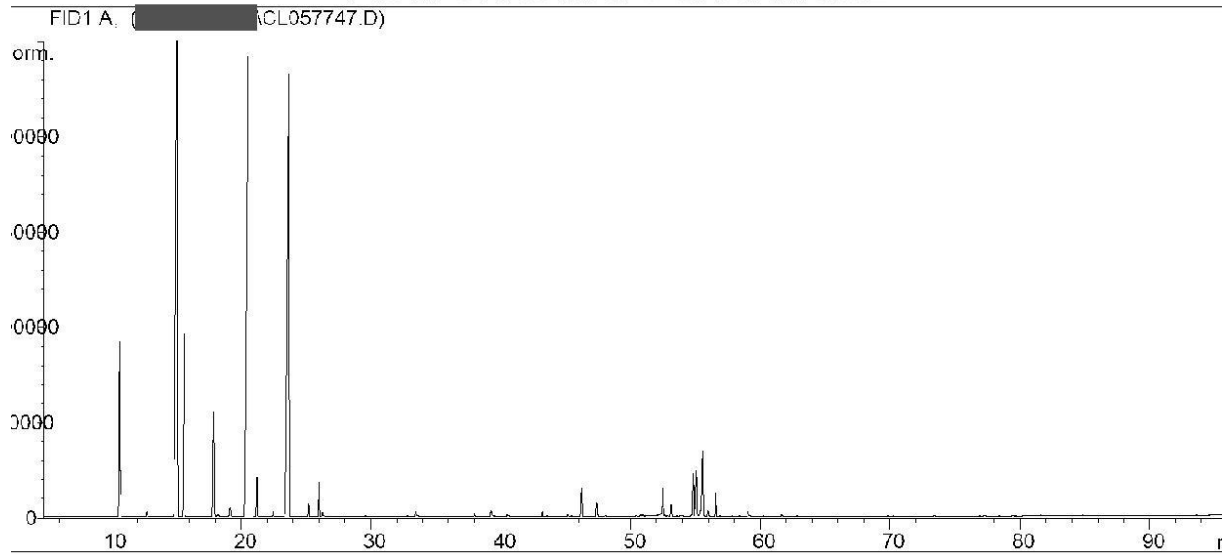


Tableau de résultats 1 : CITRUS LIMON

LOT OF9118

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,2	ACETONE	0,01
2	10,0	TRICYCLENE	0,01
3	10,6	α -PINENE	2,01
4	10,7	α -THUYENE	0,43
5	12,7	CAMPHENE	0,07
6	15,0	β-PINENE	13,31
7	15,7	SABINENE	2,20
8	17,9	β -MYRCENE	1,52
9	18,2	α -PHELLANDRENE	0,04
10	19,1	α -TERPINENE	0,21
11	20,9	LIMONENE	64,20
12	21,1	1,8-CINEOLE	0,15
13	21,2	β -PHELLANDRENE	0,30
14	22,5	Cis- β -OCIMENE	0,06
15	23,6	γ-TERPINENE	9,54
16	23,7	Trans- β -OCIMENE	0,06
17	25,2	p-CYMENE	0,15
18	26,0	TERPINOLENE	0,41
19	26,4	OCTANAL	0,06
20	29,6	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
21	32,9	TETRADECANE	0,01
22	33,5	NONANAL	0,10
23	35,1	TETRADECENE	0,01
24	38,0	Trans-THUYANOL	0,04
25	39,3	CITRONELLAL	0,12
26	40,5	DECANAL	0,04
27	42,4	CAMPHERE	0,01
28	43,2	LINALOL	0,11
29	43,6	Cis-THUYANOL	0,02
30	43,9	1-OCTANOL	0,01
31	45,2	α ,cis-BERGAMOTENE	0,03
32	45,5	α -SANTALENE	0,01
33	46,3	α ,trans-BERGAMOTENE	0,39
34	47,4	TERPINENE-4-OL	0,02
35	47,5	β -CARYOPHYLLENE	0,21
36	48,1	AROMADENDRENE	0,02
37	50,5	β -SANTALENE	0,02
38	50,8	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,04
39	51,0	E- β -FARNESENE	0,04
40	52,1	α -HUMULENE	0,01
41	52,5	NERAL	0,56
42	52,6	GERANATE DE METHYLE	0,02
43	52,9	CETONE TERPENIQUE	0,01
44	53,1	α -TERPINEOL	0,15
45	53,8	BORNEOL	0,01

Tableau de résultats 2 : CITRUS LIMON

LOT OF9118

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	54,8	ACETATE DE NERYLE	0,56
47	55,1	β -BISABOLENE	0,74
48	55,5	GERANIAL	1,14
49	56,0	α -FARNESENE + BICYCLOGERMACRENE	0,10
50	56,6	ACETATE DE GERANYLE	0,35
51	56,9	CITRONELLOL	0,01
52	57,8	Cis- α -BISABOLENE	0,02
53	58,4	PROPIONATE DE NERYLE	0,01
54	59,1	NEROL	0,07
55	59,2	PERILLALDEHYDE	0,02
56	60,2	PROPIONATE DE GERANYLE	0,01
57	61,7	GERANIOL	0,03
58	62,9	ACETATE DE PERILLYLE	0,01
59	69,8	LIMONENE-10-OL	0,01
60	73,5	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,02
61	76,9	SESQUIPELLANDROL ISOMERE	0,01
62	77,3	SPATHULENOL	0,02
63	78,4	SESQUITERPENOL	0,01
64	79,5	SANTALOL ISOMERE	0,02
65	80,3	SESQUITERPENOL	0,01
66	81,6	α -BISABOLOL	0,03
67	83,3	SANTALOL ISOMERE	0,01
68	84,9	BISABOLOL ISOMERE	0,02
		TOTAL	99,99

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

International
C. Schulze
Contrôle qualité