

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique - botanical name : **Juniperus communis Organic**
 Nom commun – frenchname : GENEVRIER COMMUN ERIGÉ BIOLOGIQUE
 Numéro du lot – lot number : **OF16647**
 Origine - origin: --- - BULGARIE
 Partie de la plante – part of the plant: RAMEAU + BAIE
 Date de distillation – distillation date : 06/2013
 Date de péremption – out of date : 11/2018

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 – 20 mn à 250 °C
 Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune pâle
Odeur - odour	Caractéristique, fruitée et aldéhydée
Densité à 20°C - density	0,864
Densité à 15°C - density	0,868
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,473 2
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 8 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	5 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	41,9 °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, Dicofof (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, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimpfos, Fenchlorphos (Ronnel), 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 Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

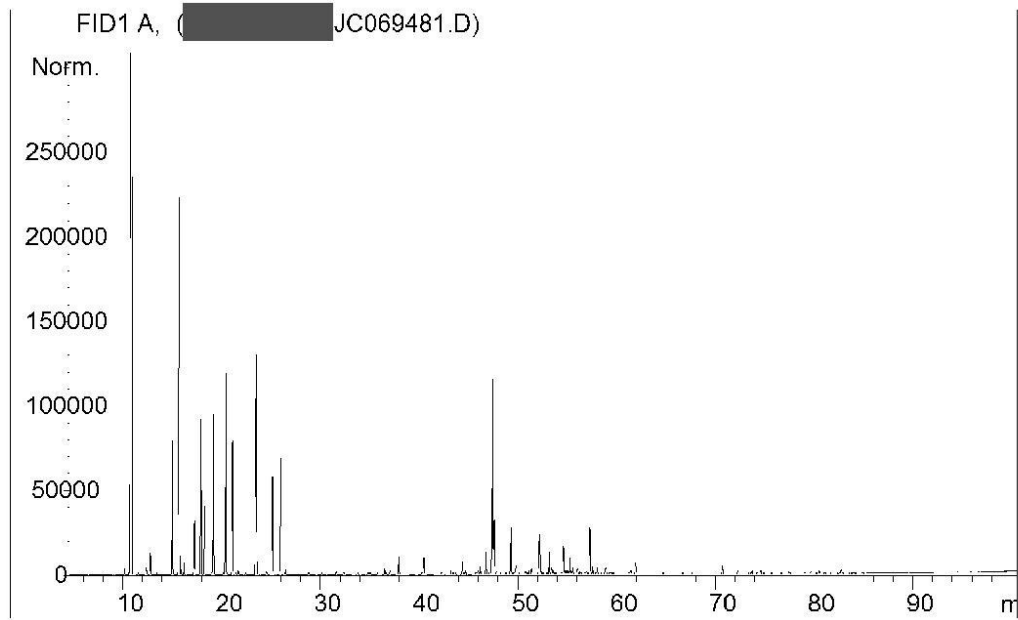


Tableau de résultats 1 : JUNIPERUS COMMUNIS

OF16647

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,6	METHYL FURANE	0,01
2	7,4	ETHANOL	0,01
3	8,1	2-ETHYL FURANE	0,01
4	9,0	BORNYLENE	0,01
5	10,2	TRICYCLENE	0,12
6	10,9	α-PINENE + α-THUYENE	37,95
7	11,6	TOLUENE	0,01
8	12,4	α-FENCHENE	0,11
9	12,8	CAMPHENE	0,35
10	13,5	HEXANAL	0,02
11	15,1	β-PINENE	2,66
12	15,8	SABINENE	12,14
13	15,9	PINADIENE	0,07
14	16,2	Δ2-CARENE	0,20
15	16,4	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
16	17,3	Δ3-CARENE	1,00
17	18,0	β-MYRCENE	4,54
18	18,3	α-PHELLANDRENE	1,04
19	18,5	ψ-LIMONENE	0,01
20	19,0	1,4-CINEOLE	0,03
21	19,2	α-TERPINENE	3,29
22	19,9	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
23	20,2	MENTHATRIENE ISOMERE	0,02
24	20,4	LIMONENE	4,59
25	21,1	β-PHELLANDRENE	2,68
26	21,5	MENTHATRIENE ISOMERE	0,03
27	21,7	2-HEXENAL	0,06
28	22,4	Cis-β-OCIMENE	0,02
29	23,5	γ-TERPINENE	5,56
30	23,6	Trans-β-OCIMENE	0,20
31	23,8	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
32	24,5	ISOBUTYRATE D'ISOAMYLE	0,05
33	25,2	p-CYMENE	1,93
34	26,0	TERPINOLENE	2,44
35	26,5	ISOVALERATE D'ISOAMYLE	0,12
36	28,0	ISOBUTYRATE DE PRENYLE	0,01
37	28,8	PINOL	0,02
38	29,6	BUTYRATE DE PRENYLE	0,01
39	30,1	1-HEXANOL	0,04
40	31,6	ISOVALERATE D'ISOPRENYLE	0,06
41	32,4	3-HEXEN-1-OL	0,04
42	33,3	UNDECATRIENE ISOMERE	0,01
43	33,8	2-HEXEN-1-OL	0,03
44	35,9	VALERATE DE PRENYLE	0,04
45	35,1	PERILLENE	0,04

Tableau de résultats 2 : JUNIPERUS COMMUNIS

OF16647

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	35,8	α -THUYONE	0,03
47	36,0	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,03
48	36,5	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,16
49	36,6	1-OCTEN-3-OL	0,02
50	36,7	MENTHATRIENE ISOMERE	0,02
51	37,1	β -THUYONE	0,07
52	37,7	CAPROATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,02
53	38,0	α -CUBEENE	0,46
54	38,1	Trans-THUYANOL	0,02
55	38,3	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,02
56	38,6	ACETATE DE FENCHYLE	0,01
57	38,8	EPOXYDE-4,8-TERPINOLENE	0,03
58	39,8	SESQUITERPENE	0,02
59	40,3	α -CAMPHOLENE ALDEHYDE	0,02
60	40,5	α -COPAENE	0,37
61	41,6	CETONE TERPENIQUE	0,02
62	42,3	β -BOURBONENE	0,02
63	42,4	PINOCAMPHONE	0,04
64	42,8	BENZALDEHYDE	0,03
65	42,9	SESQUITERPENE	0,02
66	43,2	LINALOL	0,07
67	43,5	β 1-CUBEENE	0,04
68	43,7	Cis-THUYANOL	0,02
69	44,0	1-OCTANOL	0,01
70	44,4	β -MAALIENE + ISOPINOCAMPHONE	0,25
71	44,5	CITRONELLATE DE METHYLE	0,03
72	44,7	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,10
73	45,5	SESQUITERPENE	0,02
74	45,8	METHYL THYMOL ETHER ISOMERE	0,05
75	46,0	LONGIFOLENE + FENCHOL	0,12
76	46,2	ACETATE DE BORNYLE	0,20
77	46,8	β -ELEMENE	0,49
78	47,0	METHYL THYMOL ETHER	0,03
79	47,2	β -CUBEENE + 2-UNDECANONE	0,07
80	47,5	TERPINENE-4-OL	4,94
81	47,6	β -CARYOPHYLLENE	1,13
82	47,8	SESQUITERPENE	0,08
83	48,3	ACETATE TERPENIQUE	0,03
84	48,8	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,05
85	49,3	THUYOPSENE	1,26
86	49,6	MYRTENAL	0,03
87	49,8	GERMACRENE A	0,26
88	50,1	CADINA-3,5-DIENE	0,03
89	50,2	SABINACETONE	0,01
90	50,3	UMBELLULONE	0,01

Tableau de résultats 3 : JUNIPERUS COMMUNIS

OF16647

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	50,6	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,01
92	50,7	Trans-PINOCARVEOL	0,07
93	50,9	E- β -FARNESENE	0,02
94	51,1	MENTHADIENOL ISOMERE	0,09
95	51,4	ZONARENE	0,12
96	52,0	ESTER TERPENIQUE	0,01
97	52,2	α -HUMULENE	0,96
98	52,3	γ -SELINENE	0,02
99	52,4	Cis-PIPERITOL	0,05
100	52,6	NERAL	0,05
101	52,9	ACETATE DE MYRTENYLE	0,03
102	53,1	γ -MUUROLENE	0,15
103	53,2	α -TERPINEOL	0,34
104	53,4	ACETATE DE TERPENYLE	0,15
105	53,6	BORNEOL	0,08
106	53,9	ESTER TERPENIQUE	0,03
107	54,4	SESQUITERPENE	0,03
108	54,6	GERMACRENE D	0,66
109	54,8	SESQUITERPENE	0,07
110	55,0	MUUROLADIENE ISOMERE	0,10
111	55,3	α -MUUROLENE + β -SELINENE	0,38
112	55,6	α -SELINENE	0,17
113	55,8	PHELLANDRAL	0,02
114	56,0	β -CURCUMENE	0,08
115	56,1	BICYCLOGERMACRENE	0,13
116	56,3	Trans-PIPERITOL	0,06
117	56,4	β -HIMACHALENE + CARVONE	0,01
118	56,7	ACETATE DE GERANYLE	0,02
119	56,9	CITRONELLOL	0,08
120	57,3	δ -CADINENE	1,04
121	57,6	γ -CADINENE	0,21
122	58,0	α -CURCUMENE	0,17
123	58,4	OXYDE TERPENIQUE	0,01
124	58,9	CADINA-1,4-DIENE	0,18
125	59,0	CUMINAL	0,04
126	59,3	MYRTENOL	0,04
127	59,5	ALCOOL TERPENIQUE + α -AMORPHENE	0,04
128	59,7	p-MENTHA-1,4-DIEN-7-AL	0,02
129	61,3	Trans-CARVEOL	0,06
130	61,5	CUPARENE	0,13
131	61,9	GERMACRENE B	0,29
132	62,0	p-CYMENE-8-OL	0,02
133	63,0	Cis-CARVEOL	0,01
134	63,6	ESTER TERPENIQUE	0,01
135	64,7	EPI-CUBEBOL	0,02

Tableau de résultats 4 : JUNIPERUS COMMUNIS

OF16647

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	66,7	α -CALACORENE	0,03
137	67,6	CUBEBOL	0,02
138	69,3	SESQUITERPENOL	0,01
139	70,7	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,21
140	71,5	SESQUITERPENOL	0,01
141	72,3	NEROLIDOL	0,09
142	73,4	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,04
143	73,7	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,13
144	74,3	EPI-CUBENOL	0,03
145	74,6	CUBENOL	0,09
146	74,8	ELEMOL	0,01
147	75,0	SESQUITERPENOL	0,03
148	75,3	COMPOSÉ POLYOXYGÈNE	0,01
149	76,7	SESQUITERPENOL	0,02
150	77,4	SPATHULENOL	0,05
151	77,6	CEDROL	0,03
152	79,1	COMPOSÉ POLYOXYGÈNE	0,05
153	79,7	T-CADINOL	0,06
154	80,5	α -MUUROL	0,06
155	81,0	CADINOL ISOMERE	0,03
156	81,1	CARVACROL	0,02
157	82,8	α -CADINOL	0,10
158	84,0	EUDESMA-7-EN-4-OL	0,02
159	85,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
160	87,7	SANDARACOPIMARADIENE	0,01
161	87,9	FARNESOL	0,02
162	89,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
163	94,5	BIFORMENE	0,02
164	95,9	ABIETATRIENE	0,01
		TOTAL	99,90

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


C. Schulze
Contrôle qualité