

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanicalname : **Cistus ladaniferus Organic**
 Nom commun – french name : CISTE LADANIFERE BIOLOGIQUE
 Numéro du lot – lot number : **OF22248**
 Origine - origin: --- - MAROC
 Partie de la plante – part of the plant : RAMEAU
 Date de distillation – distillation date : 05/2015
 Date de péremption – out of date : 03/2021

Caractéristiques d'analyse – analysischaracteristics:

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

Caractéristiques physiques – physicalcharacteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Orangé clair
Odeur - odour	Puissante et balsamique
Densité à 20°C - density	0,914
Densité à 15 °C - density	0,918
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,472 3
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	+ 31,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 85 % - miscibility	5 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	40,9 °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, Dichlofuanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlor, 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, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnell), 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, Malaoxon, 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

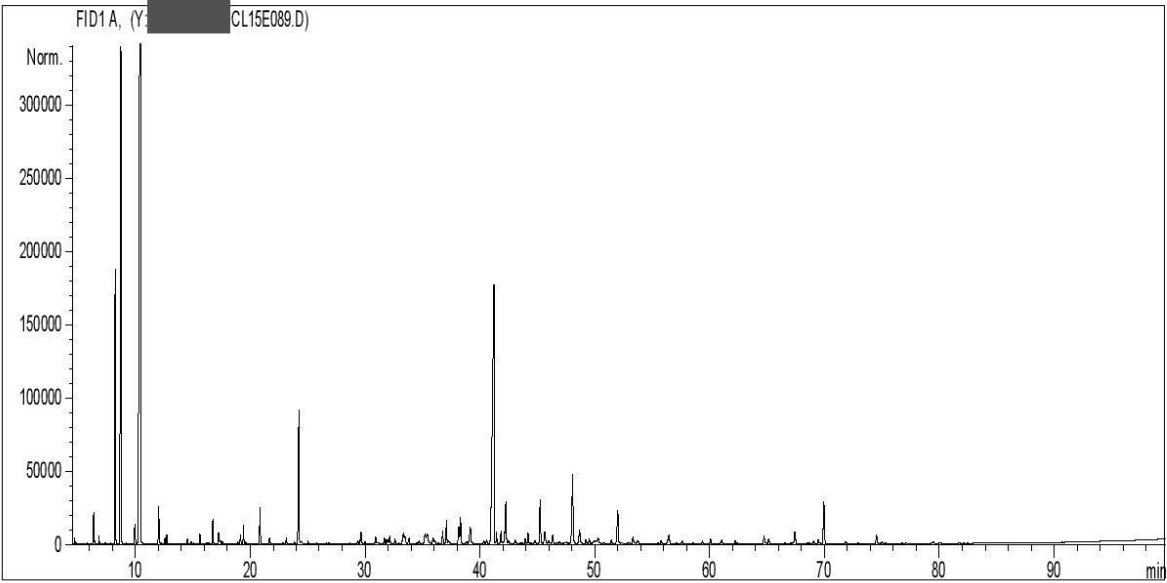


Tableau de résultats 1 : CISTUS LADANIFERUS

LOT OF22248

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,6	ACETONE	0,01
2	4,7	DIMETHYL CYCLOHEXADIENE Mw=94	0,07
3	5,8	TRIMETHYL CYCLOPENTENE	0,01
4	6,3	TETRAMETHYL CYCLOPENTENE ISOMERE	0,42
5	6,4	TETRAMETHYL CYCLOPENTENE ISOMERE	0,06
6	6,8	METHYL METHYLETHENYL CYCLOHEXANE	0,13
7	7,3	CYCLOPENTENE DÉRIVÉ	0,04
8	7,9	CYCLOHEPTANE METHANOL	0,03
9	8,2	TRICYCLENE	5,46
10	8,7	α-PINENE	12,73
11	8,9	α-THUYENE	0,05
12	9,2	TOLUENE	0,04
13	10,0	α-FENCHENE	0,54
14	10,4	CAMPHERE	29,97
15	11,2	HEXANAL	0,01
16	12,0	β-PINENE	0,86
17	12,2	OXYDE DE DEHYDROXYLINALOL A	0,03
18	12,4	ACETATE D'ISOAMYLE	0,01
19	12,6	SABINENE	0,15
20	12,7	PINADIENE	0,22
21	13,0	THUYADIENE + BICYCLOUNDECANE	0,02
22	13,6	CETONE ALIPHATIQUE	0,01
23	14,5	β-MYRCENE	0,12
24	14,9	α-PHELLANDRENE	0,05
25	15,0	ψ-LIMONENE	0,02
26	15,1	ETHYLMETHYL BENZENE	0,01
27	15,6	α-TERPINENE	0,22
28	16,2	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,02
29	16,4	MENTHATRIENE ISOMERE	0,04
30	16,7	LIMONENE	0,58
31	17,2	cis-ARBUSCULONE	0,26
32	17,3	β-PHELLANDRENE	0,07
33	17,4	1,8-CINEOLE	0,08
34	17,6	α-MENTHA-1,5,8-TRIENE	0,06
35	18,6	Cis-β-OCIMENE	0,02
36	18,9	METHYL HEPTANONE	0,06
37	19,2	Trans-ARBUSCULONE	0,23
38	19,4	γ-TERPINENE	0,44
39	19,6	Trans-β-OCIMENE	0,06
40	19,9	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
41	20,8	p-CYMENE	0,89
42	21,8	TERPINOLENE	0,16
43	22,2	DIMETHYLSTYRENE ISOMERE	0,04
44	22,8	ALCOOL CYCLOTERPENIQUE	0,05
45	23,1	CETONE ALIPHATIQUE	0,17
46	23,3	EPOXYDE TERPENIQUE	0,02

Tableau de résultats 2 : CISTUS LADANIFERUS

LOT OF22248

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
47	23,9	ALCOOL NAGINATA CETONE	0,07
48	24,2	2,2,6-TRIMETHYLCYCLOHEXANONE	4,11
49	24,4	PINOL (6,8-EPOXYMENTH-1-ENE)	0,08
50	24,5	METHYL ALCOOL ALIPHATIQUE	0,07
51	25,0	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,08
52	25,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
53	25,8	DIMETHYLPROPYL BENZENE	0,05
54	25,9	Cis-OXYDE DE ROSE	0,02
55	26,3	COMPOSÉ CYCLOHEXENIQUE	0,04
56	26,7	Trans-OXYDE DE ROSE	0,04
57	26,8	METHYL HEPTANOL	0,04
58	27,6	3-HEXEN-1-OL	0,04
59	28,0	COMPOSÉ FURANIQUE	0,04
60	28,6	2-NONANONE	0,02
61	28,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
62	29,0	NONANAL	0,02
63	29,1	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
64	29,4	CETONE CYCLOTERPENIQUE	0,12
65	29,5	COMPOSÉ ACETYL TERPENIQUE	0,12
66	29,6	ISOPHORONE	0,32
67	29,9	COMPOSÉ CYCLOHEXENIQUE	0,02
68	30,0	TRIMETHYL CYCLOHEXANOL ISOMERE	0,09
69	30,9	OXYDE TERPENIQUE + α -THUYONE	0,24
70	31,1	MENTHATRIENE ISOMERE	0,10
71	31,7	α -p-DIMETHYLSTYRENE	0,19
72	31,9	Cis-OXYDE DE LINALOL + ALCOOL TERPENIQUE	0,10
73	32,1	DIMETHYLHEPTENOL	0,36
74	32,5	β -THUYONE + MENTHATRIENE ISOMERE	0,02
75	32,6	CETONE TERPENIQUE Mw= 152	0,15
76	32,9	TROMETHYL CYCLOHEPTADIENONE	0,03
77	33,1	α -CUBEBENE	0,10
78	33,3	COMPOSÉ Mw= 142 + CAMPHELINONE	0,42
79	33,5	VITISPIRANE Mw= 192	0,30
80	33,8	Trans-OXYDE DE LINALOL + OXYDE DE NERYLE	0,22
81	34,5	SESQUITERPENE	0,05
82	34,7	2-NONEN-4-ONE	0,11
83	35,2	ISOLEDENE	0,47
84	35,4	α -CAMPHOLENE ALDEHYDE	0,63
85	35,9	α -COPAENE	0,28
86	36,0	ALCOOL TERPENIQUE	0,13
87	36,3	CHRYSANTHENONE	0,04
88	36,8	3-NONEN-2-ONE	0,40
89	37,1	CAMPHE + CETONE TRIMETHYLCYCLOPENTYLIQUE	0,72
90	37,3	TRIMETHYL CYCLOHEXENOL ISOMERE	0,14
91	38,1	α -GURJUNENE	0,20
92	38,2	ALCOOL CAMPHOLENIQUE	0,44

Tableau de résultats 3 : CISTUS LADANIFERUS

LOT OF22248

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
93	38,3	LINALOL	0,78
94	38,7	SESQUITERPENE	0,04
95	38,8	TRIMETHYL CYCLOHEXENOL ISOMERE	0,07
96	39,1	ACETATE DE LINALYLE + ISOPINOCAMPHONE	0,88
97	39,9	TRIMETHYL CYCLOPENTENOL ISOMERE	0,03
98	40,1	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02
99	40,3	PINOCARVONE	0,11
100	40,6	FORMIATE DE BORNYLE	0,15
101	41,2	ACETATE DE BORNYLE	14,28
102	41,4	ACETATE D'ISOBORNYLE	0,35
103	41,8	6-METHYL-3,5-HEPTADIENE-2-ONE	0,43
104	42,0	β -CUBEENE	0,06
105	42,2	HYDRATE DE CAMPHENE + HOTRIENOL	0,35
106	42,3	TERPINENE-4-OL	1,14
107	42,5	β -CARYOPHYLLENE	0,14
108	42,8	SESQUITERPENE	0,04
109	43,1	di-epi- α -CEDRENE	0,18
110	43,4	AROMADENDRENE	0,07
111	43,7	TRIMETHYL CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE	0,05
112	43,9	COMPOSÉ Mw= 190	0,17
113	44,2	MYRTENAL	0,35
114	44,5	CADINA-3,5-DIENE	0,07
115	44,8	ACETATE DE trans-SABINYLE	0,14
116	45,2	Trans-PINOCARVEOL	1,42
117	45,6	ALLO-AROMADENDRENE	0,60
118	46,0	p-MENTHADIENOL ISOMERE	0,12
119	46,1	SESQUITERPENE	0,05
120	46,3	ZONARENE	0,33
121	46,7	Trans-VERBENOL	0,07
122	46,9	ACETATE DE PINOCARVYLE	0,10
123	47,3	ACETATE TERPENIQUE + NERAL	0,06
124	47,6	ACETATE DE MYRTENYLE	0,09
125	47,8	γ -MUUROLENE	0,06
126	48,0	α -TERPINEOL	0,60
127	48,1	BORNEOL	2,04
128	48,2	SESQUITERPENE	0,12
129	48,7	LEDENE	0,64
130	49,2	VERBENONE	0,15
131	49,5	p-MENTHA-1,2-DIEN-8-OL	0,17
132	50,0	GERMACRENE D	0,17
133	50,1	β -SELINENE	0,12
134	50,2	α -MUUROLENE	0,27
135	50,4	α -SELINENE + ACETATE DE trans-CARVYLE	0,07
136	50,8	CARVONE	0,07
137	51,5	ACETATE DE GERANYLE	0,15
138	51,6	1-DECANOL	0,02

Tableau de résultats 4 : CISTUS LADANIFERUS

LOT OF22248

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
139	52,0	δ-CADINENE	1,34
140	52,3	γ-CADINENE	0,04
141	52,4	COMPOSÉ CAMPHOLENIQUE	0,05
142	52,9	p-METHYLACETOPHENONE	0,04
143	53,0	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,06
144	53,2	CUMINAL	0,02
145	53,3	CADINA-1,4-DIENE + CAMPHOLENOL	0,28
146	53,6	MYRTENOL	0,06
147	53,8	Trans-p-MENTHA-1,8-DIEN-2-OL	0,14
148	54,7	SESQUITERPENE Mw=202	0,04
149	55,5	DIHYDRO-α-IONONE	0,03
150	55,8	Trans-CARVEOL	0,13
151	56,2	GERANIOL	0,06
152	53,4	CALAMENENE	0,29
153	56,5	p-CYMENE-8-OL	0,10
154	57,1	ESTER ALIPHATIQUE	0,04
155	57,6	TRIACETOXY ALIPHATIQUE Mw=274 ISOMERE	0,11
156	58,6	ESTER TERPENIQUE	0,04
157	59,4	TRIACETOXY ALIPHATIQUE Mw=274	0,08
158	60,1	ESTER DIEPOXYDE	0,15
159	61,1	α-CALACORENE	0,16
160	62,0	COMPOSÉ Mw= 220	0,02
161	62,2	PALUSTROL	0,08
162	62,5	CUBEBOL	0,02
163	63,5	β-CALACORENE	0,01
164	64,7	EPI-GLOBULOL ISOMERE	0,30
165	65,1	OXYDE DE CARYOPH. + BENZOATE D'ISOPRENYLE	0,17
166	66,6	SESQUITERPENOL	0,03
167	67,1	SESQUITERPENOL	0,02
168	67,4	LEDOL	0,48
169	68,3	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,01
170	68,5	GLEENOL Mw=222	0,01
171	69,1	Épi-CUBENOL	0,10
172	69,5	CUBENOL	0,13
173	70,0	VIRIDIFLOROL	1,46
174	71,9	SPATHULENOL	0,07
175	72,9	SESQUITERPENOL Mw=220	0,03
176	74,5	DEHYDROVIRIDIFLOROL	0,30
177	75,0	α-MUUROLOL	0,06
178	75,3	δ-CADINOL + CARVACROL	0,02
179	76,8	ISOSPATHULENOL	0,03
180	77,1	CADALENE + β-EUDESOL	0,04
181	79,3	COMPOSÉ Mw= 168	0,02
182	79,5	ACIDE DIMETHYL BICYCLOHEPTANE CARBOXYLIQUE	0,05
183	80,1	ACIDE CARBOXYLIQUE ISOMERE	0,04
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Mars 2016,

C. Schulze
Contrôle qualité