

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Thuya occidentalis**
Nom commun – french name: THUYA OCCIDENTAL
Numéro du lot – lot number: **OF46459**
Origine - origin : --- FRANCE
Partie de la plante – part of the plant : RAMEAU
Date de distillation – distillation date : 09/2019
Date de péremption – out of date : 02/2025

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

CPG/SM/FID AGILENT
Colonne AGILENT : VF WAX 60-0,25-0,25
Programmation de température : 5 mn à 60 °C - 2 °C/mn→250 °C - 15 mn à 250 °C
Gaz vecteur Hé : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très pâle
Odeur - odour	Caractéristique, camphrée
Densité à 20°C - density	0.913
Densité à 15°C - density	0.917
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.457 0
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	- 8 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1.5 volumes d'alcool 75 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	57.7 °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, Procyimdone, 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 (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, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

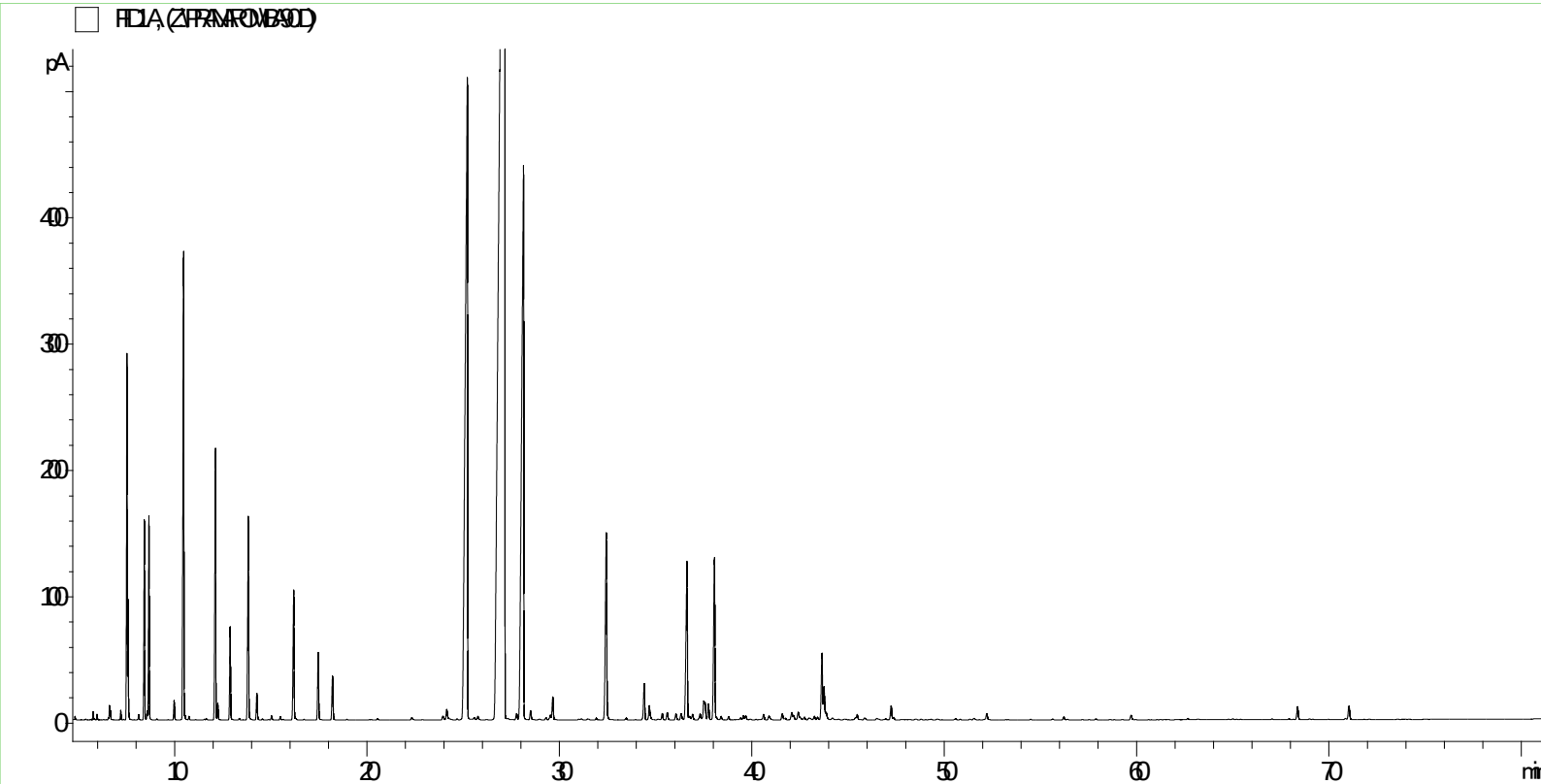


Tableau de résultats 1 : THUYA OCCIDENTALIS

LOT OF46459

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,8	ACETONE	0,02
2	5,8	ETHANOL	0,05
3	6,0	Z-SALVENE	0,03
4	6,6	BORNYLENE	0,08
5	6,7	ESTER ALIPHATIQUE Mw=108	0,05
6	7,2	TRICYCLENE	0,05
7	7,5	alpha-PINENE	2,22
8	7,6	alpha-THUYENE	0,61
9	7,7	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02
10	8,1	2-METHYLBUTYRATE D'ETHYLE	0,03
11	8,4	alpha-FENCHENE	1,27
12	8,6	3-METHYLBUTYRATE D'ETHYLE	0,05
13	8,7	CAMPHENE	1,29
14	10,0	beta-PINENE	0,14
15	10,5	SABINENE	3,75
16	10,6	PINADIENE	0,03
17	10,8	THUYA-2,4-DIENE	0,03
18	11,6	1-PENTEN-3-OL	0,01
19	12,1	beta-MYRCENE	2,15
20	12,2	alpha-PHELLANDRENE	0,12
21	12,9	alpha-TERPINENE	0,73
22	13,4	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
23	13,8	LIMONENE	1,74
24	14,3	beta-PHELLANDRENE	0,22
25	15,0	DIMETHYLACRYLATE D'ETHYLE	0,04
26	15,5	CAPROATE D'ETHYLE	0,03
27	16,2	gamma-TERPINENE	1,18
28	13,3	MENTHATRIENEI SOMERE	0,01
29	17,5	p-CYMENE	0,59
30	18,2	TERPINOLENE	0,42
31	20,5	PINOL	0,02
32	22,3	1-HEXANOL	0,03
33	23,9	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=122	0,05
34	24,1	3-HEXEN-1-OL	0,13
35	24,3	COMPOSÉ Mw=156	0,01
36	24,7	2-NONANONE	0,01
37	25,2	FENCHONE	12,58
38	25,6	2-HEXEN-1-OL	0,03
39	25,8	METHYL-p-CRESOL	0,04
40	27,2	alpha-THUYONE	48,81
41	27,3	CAPRYLATE D'ETHYLE	0,02
42	27,8	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,07
43	28,1	beta-THUYONE	9,89
44	28,5	1-OCTEN-3-OL	0,10
45	28,9	COMPOSÉ Mw=152	0,01

Tableau des résultats 2: THUYA OCCIDENTALIS

LOT OF46459

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	29,3	alpha-CUBEENE	0,02
47	29,4	MENTHONE	0,01
48	29,5	Trans-THUYANOL	0,06
49	29,6	ACETATE DE FENCHYLE	0,24
50	31,0	alpha-CAMPHOLENOL	0,01
51	31,1	ACETATE D'ISO-FENCHYLE	0,02
52	31,9	COMPOSÉ CÉTONIQUE Mw=152	0,02
53	32,4	CAMPHRE	2,26
54	33,5	COMPOSÉ Mw=152	0,03
55	34,4	ACETATE DE THUYANYLE ISOMERE	0,38
56	34,6	Cis-THUYANOL	0,04
57	34,7	LINALOL	0,13
58	35,1	COMPOSÉ CÉTONIQUE Mw=152	0,01
59	35,3	ACETATE DE LINALYLE	0,07
60	35,6	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,09
61	36,1	Cis-ISOPULEGONE	0,07
62	36,3	TERPINENE-1-OL	0,09
63	36,6	ACETATE DE BORNYLE	1,92
64	36,8	Trans-ISOPULEGONE	0,05
65	36,9	FENCHOL	0,07
66	37,3	METHYL THYMOL ETHER	0,08
67	37,5	ESTER TERPENIQUE	0,21
68	37,6	HYDRATE DE CAMPHENE	0,16
69	37,7	beta-CARYOPHYLLENE	0,18
70	38,1	TERPINENE-4-OL	1,82
71	38,2	METHYL CARVACROL ETHER	0,02
72	38,4	6,9-GUAIADIENE	0,04
73	38,8	ESTER TERPENIQUE	0,03
74	39,4	MYRTENAL	0,03
75	39,6	SABINACETONE	0,05
76	39,7	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,05
77	39,9	CADINA-3,5-DIENE + COMPOSÉ Mw=152	0,01
78	40,6	PULEGONE	0,06
79	40,9	ACETATE DE trans-SABINYLE	0,03
80	41,0	Trans-PINOCARVEOL	0,03
81	41,6	ALCOOL THUYLIQUE	0,08
82	41,8	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,02
83	42,1	alpha-HUMULENE	0,10
84	42,2	ESTER TERPENIQUE	0,04
85	42,4	ACETATE DE THUYANYLE ISOMERE	0,11
86	42,5	Cis-PIPERITOL	0,03
87	42,7	ESTER TERPENIQUE	0,04
88	43,0	ACETATE DE MYRTENYLE	0,02
89	43,1	SABINOL ISOMERE	0,02
90	43,3	gamma-MUURULENE	0,05

Tableau des résultats 3 : THUYA OCCIDENTALIS

LOT OF46459

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	43,4	ESTER TERPENIQUE	0,04
92	43,7	ACETATE DE TERPENYLE	0,72
93	43,8	alpha-TERPINEOL + BORNEOL	0,39
94	43,9	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=150	0,09
95	44,2	GERMACRENE D	0,04
96	44,5	MUUROLADIENE ISOMERE	0,02
97	45,4	PIPERITONE	0,02
98	45,5	MENTHADIENOLISOMERE	0,03
99	45,6	alpha-MUUROLENE	0,04
100	45,9	CARVONE	0,03
101	46,5	Trans-PIPERITOL	0,02
102	47,0	E,E-alpha-FARNESENE	0,01
103	47,2	delta-CADINENE	0,17
104	47,4	gamma-CADINENE	0,03
105	48,8	Cis-SABINOL	0,01
106	49,6	MYRTENOL	0,02
107	50,6	2-TRIDECANONE	0,01
108	51,6	Trans-CARVEOL	0,03
109	52,2	p-CYMENE-8-OL	0,08
110	55,6	PIPERITENONE	0,01
111	56,2	DIEPOXYDE TERPENIQUE	0,04
112	57,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
113	59,7	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,06
114	62,7	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,02
115	65,0	Cis-1,2-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,01
116	67,0	CINNAMATE D'ETHYLE	0,01
117	67,9	ACETATE DE CINNAMYLE	0,01
118	68,4	RIMUENE	0,16
119	70,9	CARVACROL	0,02
120	71,0	BEYERENE	0,17
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Février 2020,