

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Thymus vulgaris CT4**
Nom commun – french name: THYM THUYANOL CT4
Numéro du lot – lot number: **OF44943**
Origine - origin: ---- FRANCE
Partie de la plante – part of the plant: SOMMITÉ FLEURIE
Date de distillation – distillation date : 06/2020
Date de péremption – out of date : 08/2025

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25
Programmation de température : 5 mn à 60 °C - 5 °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 pâle
Odeur - odour	Fleurie et légèrement phénolique
Densité à 20°C - density	0.904
Densité à 15°C - density	0.908
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.471 3
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 9.10 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1.3 volumes d'alcool 75 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	62.6 °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, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvinate, 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, 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

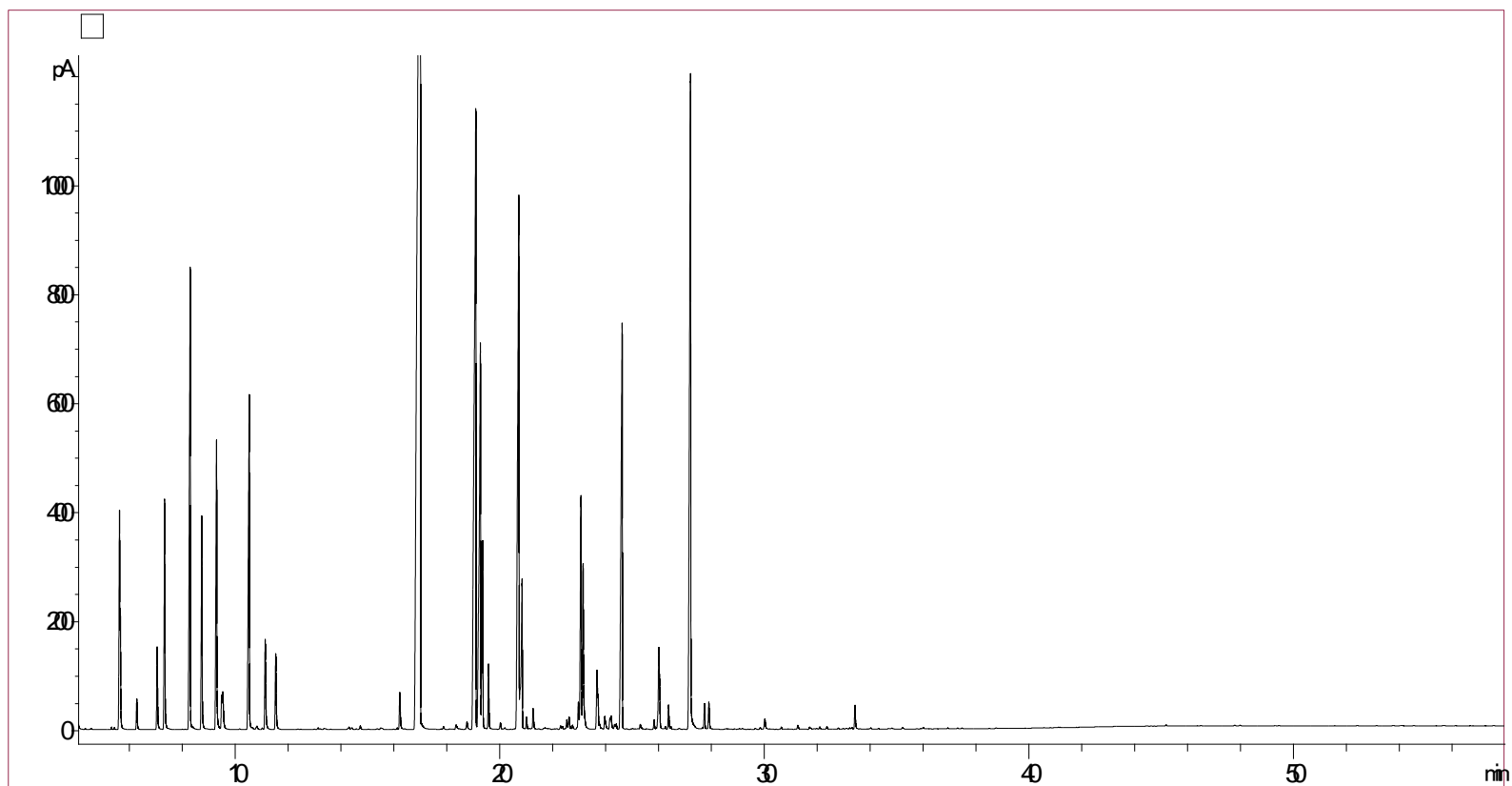


Tableau de résultats 1 : THYMUS VULGARIS

THUJANOL CT4 - LOT OF44943

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,6	ETHANOL	0,01
2	5,3	2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE	0,02
3	5,4	TRICYCLENE	0,01
4	5,5	ISOVALERATE DE METHYLE	0,01
5	5,6	alpha-PINENE	1,69
6	5,7	alpha-THUYENE	0,70
7	6,3	CAMPHENE	0,26
8	7,1	beta-PINENE	0,72
9	7,3	SABINENE	1,87
10	7,5	THUYA-2,4-DIENE	0,02
11	8,3	beta-MYRCENE	4,51
12	8,4	alpha-PHELLANDRENE	0,04
13	8,5	psi-LIMONENE	0,02
14	8,7	alpha-TERPINENE	1,82
15	9,3	LIMONENE	2,72
16	9,5	1,8-CINEOLE	0,27
17	9,6	beta-PHELLANDRENE	0,46
18	10,2	cis-beta-OCIMENE	0,01
19	10,5	gamma-TERPINENE	3,48
20	10,7	trans-beta-OCIMENE	0,03
21	10,8	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
22	10,9	3-OCTANONE	0,04
23	11,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
24	11,1	p-CYMENE	0,90
25	11,5	TERPINOLENE	0,75
26	13,1	BUTYRATE DE 4-PENTENYLE	0,02
27	13,2	METHYLPROPIONATE D'HEXYLE	0,01
28	13,4	1-HEXANOL	0,01
29	13,5	4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE	0,02
30	14,3	ACETATE D'1-OCTEN-3-YLE	0,03
31	14,4	ESTER HEXENYLIQUE	0,03
32	14,6	ISOBUTYRATE DE trans-3-HEXENYLE	0,01
33	14,7	3-OCTANOL	0,05
34	15,0	NONANAL	0,01
35	15,4	COMPOSÉ Mw=150	0,01
36	15,5	COMPOSÉ Mw=152	0,02
37	15,6	BUTYRATE D'HEXYLE	0,02
38	16,1	cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
39	16,2	1-OCTEN-3-OL	0,37
40	16,4	cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,02
41	17,0	trans-THUYANOL	29,76
42	17,1	trans-OXYDE DE LINALOL	0,03
43	17,2	E-SOLANONE	0,03
44	18,1	ISONERAL	0,01
45	18,2	COMPOSÉ Mw=152	0,01

Tableau de résultats 2 : THYMUS VULGARIS

THUJANOL CT4 - LOT OF44943

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	18,4	CAMPHRE	0,07
47	18,5	alpha-BOURBONENE	0,01
48	18,8	beta-BOURBONENE	0,10
49	19,1	LINALOL	10,18
50	19,3	cis-THUYANOL	5,19
51	19,4	ACETATE DE LINALYLE	1,75
52	19,6	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,54
53	20,0	ACETATE DE BORNYLE	0,07
54	20,2	epsilon-CADINENE	0,02
55	20,7	TERPINENE-4-OL	7,12
56	20,8	METHYL CARVACROL ETHER	0,32
57	20,9	beta-CARYOPHYLLENE	1,46
58	21,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,12
59	21,1	cis-DIHYDROCARVONE	0,02
60	21,2	PROPIONATE DE LINALYLE	0,01
61	21,3	cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,21
62	21,5	ESTER TERPENIQUE	0,02
63	21,6	ESTER MYRTENIQUE	0,01
64	21,7	GERMACRENE A	0,02
65	21,8	PROPIONATE DE BORNYLE	0,01
66	21,9	ALLO-AROMADENDRENE	0,01
67	22,0	trans-PINOCARVEOL	0,01
68	22,1	alpha-LUISIEROL	0,01
69	22,3	ESTER MYRCENIQUE	0,04
70	22,4	E-beta-FARNESENE	0,03
71	22,5	delta-TERPINEOL	0,01
72	22,5	OCIMENONE ISOMERE	0,09
73	22,6	cis-PIPERITOL + alpha-HUMULENE	0,14
74	22,8	LAVANDULAL	0,05
75	23,0	BORNEOL	0,26
76	23,1	alpha-TERPINEOL	2,33
77	23,2	OCIMENONE ISOMERE + ACETATE DE TERPENYLE	1,53
78	23,3	COMPOSÉ Mw=152	0,03
79	23,6	GERMACRENE D	0,52
80	23,7	ACETATE DE NERYLE	0,28
81	23,8	Z,E-alpha-FARNESENE	0,05
82	23,9	SESQUITERPENE	0,02
83	24,0	OXYDE TERPENIQUE	0,10
84	24,1	GERANIAL	0,06
85	24,2	ESTER TERPENIQUE	0,01
86	24,3	trans-PIPERITOL	0,09
87	24,4	BICYCLOGERMACRENE	0,16
88	24,5	E,E-alpha-FARNESENE	0,05
89	24,6	ACETATE DE GERANYLE	0,06
90	24,7	ACETATE DE MYRCENYLE	5,05

Tableau de résultats 3 : THYMUS VULGARIS

THUJANOL CT4 - LOT OF44943

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	24,8	gamma-CADINENE	0,01
92	25,0	SABINOL ISOMERE	0,01
93	25,3	OXYDE TERPENIQUE	0,06
94	25,4	NEROL	0,01
95	25,8	BUTYRATE DE MYRCENYLE	0,08
96	25,9	PROPIONATE DE GERANYLE	0,01
97	26,0	METHYLBUTYRATE DE MYRCENYLE + OXYDE TERP.	0,75
98	26,1	ESTER MYRCENIQUE	0,31
99	26,3	trans-CARVEOL	0,03
100	26,4	GERANIOL	0,22
101	26,5	p-CYMENE-8-OL	0,03
102	26,8	ISOBUTYRATE DE GERANYLE	0,02
103	27,2	MYRCENOL	8,03
104	27,7	BUTYRATE DE GERANYLE	0,02
105	27,8	ESTER MYRCENIQUE	0,21
106	27,9	MYRCENOL ISOMERE	0,27
107	29,1	ESTER MYRCENIQUE	0,01
108	29,2	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0,01
109	29,7	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
110	29,8	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
111	30,0	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,14
112	31,3	GERMACRENE D-4-OL	0,04
113	31,7	cis-1,2-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,02
114	31,8	ELEMOL	0,01
115	31,9	COMPOSÉ Mw=150	0,01
116	32,4	10-epi-gamma-EUDESOL	0,03
117	32,8	SPATHULENOL	0,02
118	33,0	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=168	0,01
119	33,2	EUGENOL	0,01
120	33,3	ACIDE SORBIQUE	0,02
121	33,4	THYMOL	0,22
122	34,0	CARVACROL	0,01
123	34,8	alpha-CADINOL	0,02
124	35,2	trans-LIMONENE-1,2-DIOL	0,02
125	36,0	CARYOPHYLLA-2,6-DIEN-5-alpha-OL	0,02
126	45,2	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE Mw=270	0,02
		TOTAL	99,91

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

C. Schulze
Contrôle qualité