

# 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: **TV4H142**  
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Date de péremption – out of date : 11/2025

### 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 :

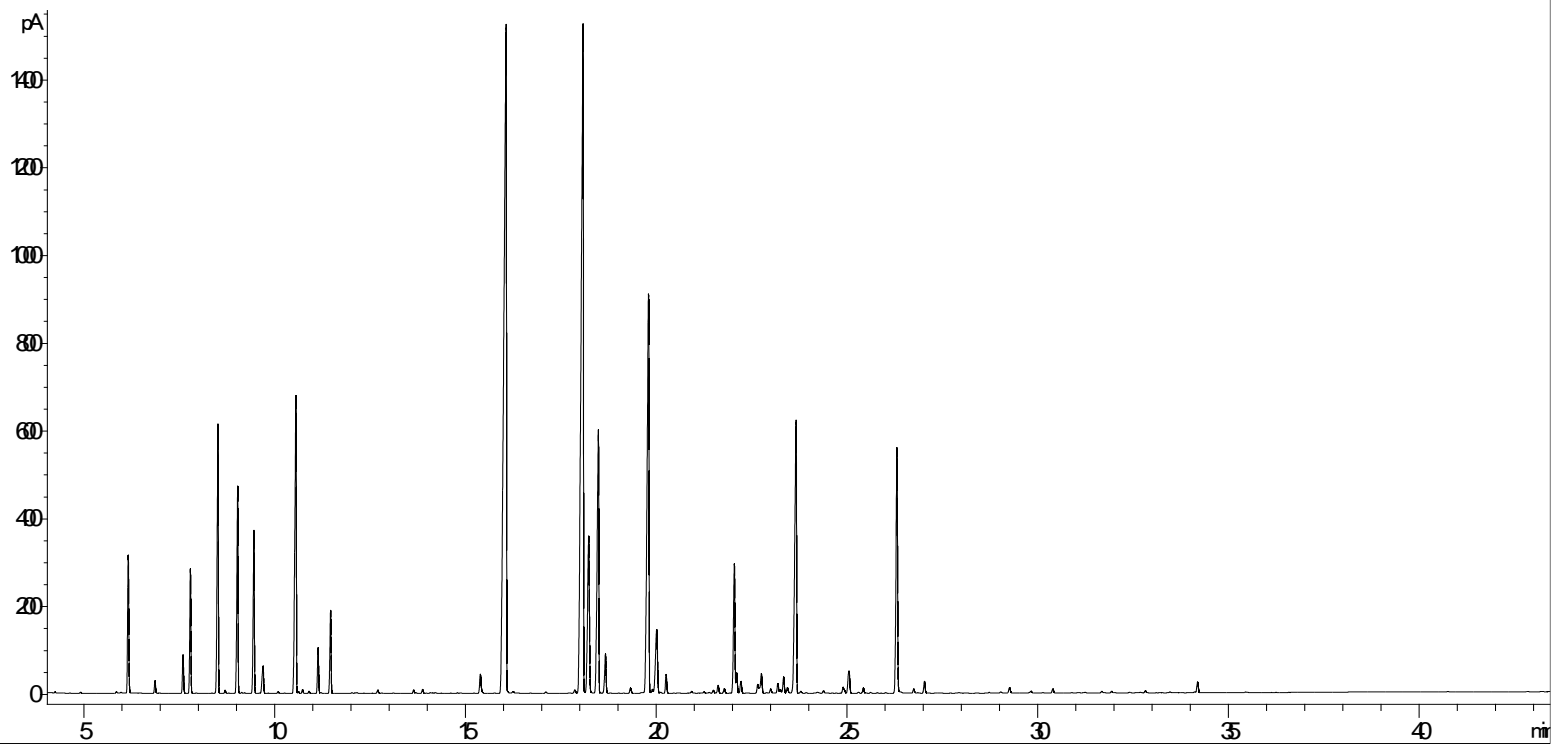
Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune pâle
Odeur - odour	Fleurie et légèrement phénolique
Densité à 20°C - density	0.895
Densité à 15°C - density	0.899
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.4694
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 6.20°C
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1.3 volumes d'alcool 75 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	64.0°C

### Analyses pesticides – pesticide analysis :

<b>Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b> <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> 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, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane $\alpha$ , Hexachlorocyclohexane $\beta$ , Hexachlorocyclohexane $\delta$ , Hexachlorocyclohexane $\epsilon$ , 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	<b>Résultats</b>  < LMR*  * Limite Maximale de Résidus autorisée
<b>Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b> <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> 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-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.	<b>Résultats</b>  < LMR*  * Limite Maximale de Résidus autorisée

## Profil CHROMATOGRAPHIQUE

□ FID1A (MVA)FRM10M122



# Tableau de résultats 1 : THYMUS VULGARIS

THUJANOL CT4 - LOT TV4H142

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,9	ETHANOL	0,02
2	5,9	2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE	0,03
3	6,0	TRICYCLENE	0,02
4	6,2	alpha-PINENE	1,38
5	6,3	alpha-THUYENE	0,59
6	6,9	CAMPHENE	0,17
7	7,6	beta-PINENE	0,53
8	7,8	SABINENE	1,67
9	8,5	<b>beta-MYRCENE</b>	<b>3,97</b>
10	8,7	alpha-PHELLANDRENE	0,04
11	9,0	<b>alpha-TERPINENE</b>	<b>3,02</b>
12	9,1	ACETATE D'ISOPRENYLE	0,01
13	9,5	<b>LIMONENE</b>	<b>2,34</b>
14	9,7	1,8-CINEOLE	0,52
15		beta-PHELLANDRENE	
16	10,1	cis-beta-OCIMENE	0,03
17	10,6	<b>gamma-TERPINENE</b>	<b>5,44</b>
18	10,6	trans-beta-OCIMENE	0,02
19	10,7	3-OCTANONE	0,05
20	10,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
21	11,1	p-CYMENE	0,63
22	11,2	COMPOSÉ Mw=152	0,01
23	11,5	TERPINOLENE	1,20
24	12,0	ACETATE DE 4-HEXEN-1-OL	0,01
25	12,2	ACETATE DE 3-OCTANOL	0,01
26	12,7	BUTYRATE DE 4-PENTENYLE	0,06
27	13,6	ACETATE D'1-OCTEN-3-YLE	0,05
28	13,7	ESTER HEXENYLIQUE	0,01
29	13,9	3-OCTANOL	0,06
30	14,2	NONANAL	0,02
31	14,9	NOPINONE	0,01
32	15,4	cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
33	15,4	1-OCTEN-3-OL	0,34
34	16,1	cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,03
35	16,1	<b>trans-THUYANOL</b>	<b>20,96</b>
36	16,2	trans-OXYDE DE LINALOL	0,06
37	16,4	ESTER HEXENYLIQUE	0,01
38	17,1	delta-ELEMENE	0,03
39	17,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
40	17,9	beta-BOURBONENE	0,07
41	18,1	<b>LINALOL</b>	<b>18,37</b>
42	18,2	<b>cis-THUYANOL</b>	<b>3,51</b>
43	18,5	<b>ACETATE DE LINALYLE</b>	<b>5,32</b>
44	18,7	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,69
45	19,3	ACETATE DE BORNYLE	0,06

# Tableau de résultats 2 : THYMUS VULGARIS

THUJANOL CT4 - LOT TV4H142

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	19,3	epsilon-CADINENE	0,03
47	19,6	beta-ELEMENE	0,02
48	19,8	<b>TERPINENE-4-OL</b>	<b>9,34</b>
49	19,9	METHYL CARVACROL ETHER	0,06
50	20,0	beta-CARYOPHYLLENE	1,58
51	20,1	cis-DIHYDROCARVONE	0,02
52	20,3	cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,30
53	20,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,04
54	21,3	SESQUITERPENE	0,03
55	21,4	ESTER MYRCENIQUE	0,02
56	21,5	E-beta-FARNESENE	0,06
57	21,6	cis-PIPERITOL	0,15
58	21,8	alpha-HUMULENE	0,07
59	21,8	LAVANDULAL	0,02
60	22,0	<b>alpha-TERPINEOL</b>	<b>2,29</b>
61	22,1	BORNEOL	0,31
62	22,2	OCIMENONE	0,22
63	22,7	GERMACRENE D	0,16
64	22,8	ACETATE DE NERYLE	0,41
65	22,9	SESQUITERPENE	0,02
66	23,0	Z,E-alpha-FARNESENE	0,08
67	23,2	BICYCLOGERMACRENE	0,17
68	23,3	trans-PIPERITOL	0,06
69	23,3	ACETATE DE GERANYLE	0,29
70	23,4	E,E-alpha-FARNESENE	0,11
71	23,7	<b>ACETATE DE MYRCENYLE</b>	<b>6,07</b>
72	23,8	gamma-CADINENE	0,04
73	23,9	SESQUITERPENE	0,01
74	24,2	NEROL	0,03
75	24,4	BUTYRATE DE MYRCENYLE	0,05
76	24,9	PROPIONATE DE GERANYLE	0,14
77	25,1	METHYLBUTYRATE DE MYRCENYLE + OXYDE TERP.	0,50
78	25,3	trans-CARVEOL	0,02
79	25,4	GERANIOL	0,09
80	25,6	p-CYMENE-8-OL	0,02
81	26,3	<b>MYRCENOL</b>	<b>4,61</b>
82	26,4	BUTYRATE DE GERANYLE	0,03
83	26,8	ESTER MYRCENIQUE	0,08
84	27,0	MYRCENOL ISOMERE	0,20
85	27,9	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0,02
86	28,7	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
87	29,0	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,03
88	29,3	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,12
89	29,8	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,05
90	30,4	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,08

# Tableau de résultats 3 : THYMUS VULGARIS

THUJANOL CT4 - LOT TV4H142

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	31,1	cis-1,4-DIHYDRO-p-MENTH-2-ENE	0,01
92	31,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
93	31,7	10-epi-gamma-EUDESOL	0,03
94	31,9	SPATHULENOL	0,03
95	32,4	TRIMETHYL-PENTADECANONE	0,02
96	32,7	EUGENOL	0,02
97	32,8	THYMOL	0,05
98	33,5	CARVACROL	0,02
99	34,1	alpha-CADINOL	0,02
100	34,2	LACHNOPHYLLUM METHYL ESTER	0,20
101	35,5	CARYOPHYLLA-2,6-DIEN-5-alpha-OL	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>99,98</b>

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