

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: **OF33244**
Origine - origin: ---- PANCE
Partie de la plante – part of the plant: SOMMITÉ FLEURIE
Date de distillation – distillation date : 06/2017
Date de péremption – out of date : 02/2023

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 50°C -2°C/mn→250°C-10mn à 250°C
Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Caractéristique fleurie et légèrement phénolique
Densité à 20°C - density	0,901
Densité à 15°C - density	0,905
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,469 9
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 8,35 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1,3 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	64,6 °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, 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, Etrimpfos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfiothion (Dasanit), Fensulfiothion-oxon, Fensulfiothion-oxon-sulfone, Fensulfiothion-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, 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

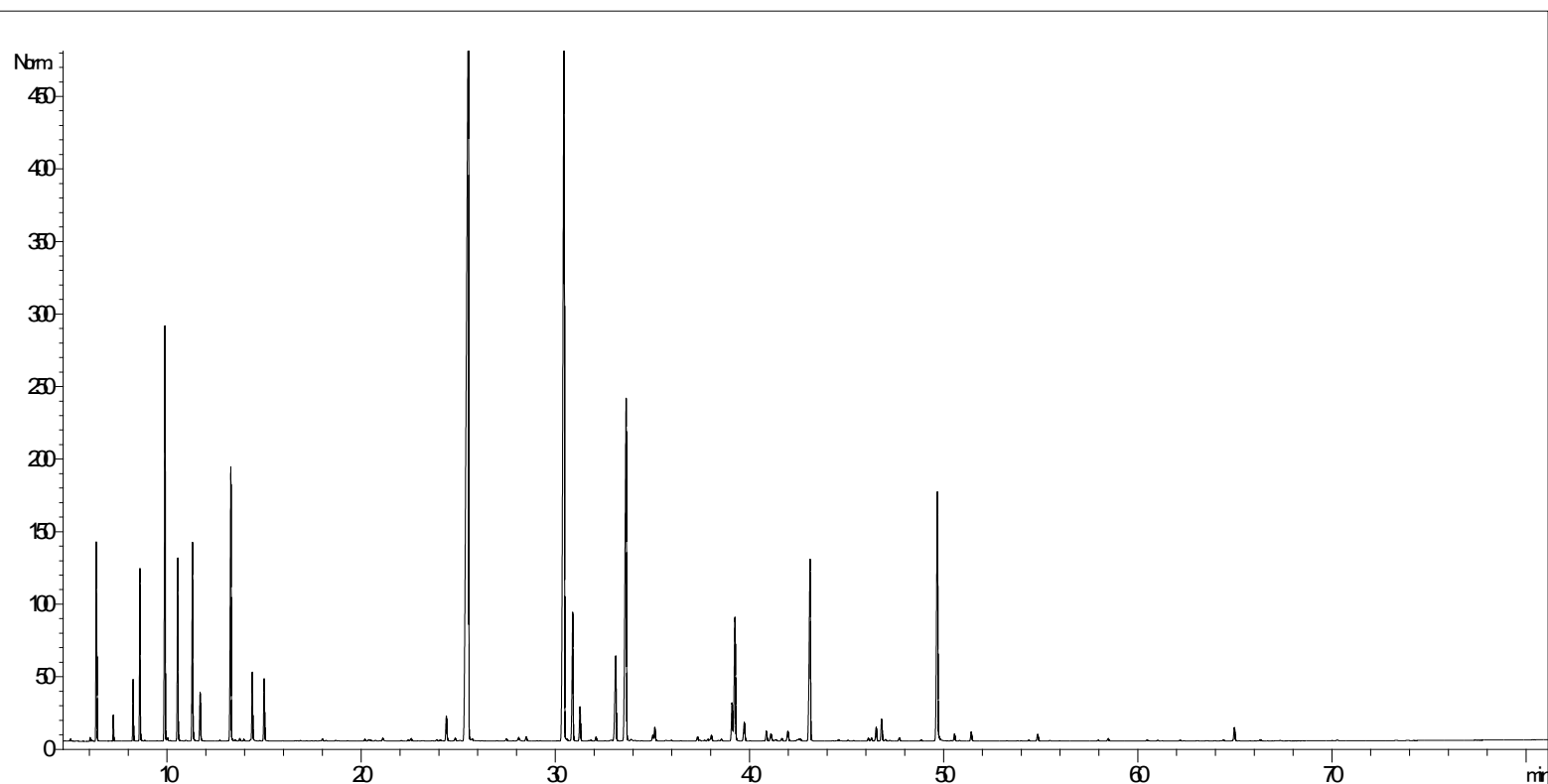


Tableau de résultats 1 : THYMUS VULGARIS CT4

OF33244

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,9	2-METHYL BUTANAL	0,01
2	5,0	ISOVALERALDEHYDE	0,02
3	6,0	2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE	0,03
4	6,1	TRICYCLENE	0,01
5	6,2	ISOVALERATE DE METHYLE	0,01
6	6,3	alpha-PINENE	1,84
7	6,4	alpha-THUYENE	0,68
8	7,2	CAMPHENE	0,26
9	7,5	HEXANAL	0,01
10	8,2	beta-PINENE	0,69
11	8,6	SABINENE	1,92
12	8,8	PINADIENE	0,01
13	9,8	beta-MYRCENE	5,35
14	10,0	alpha-PHELLANDRENE	0,04
15	10,5	alpha-TERPINENE	2,30
16	10,9	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,02
17	11,3	LIMONENE	2,66
18	11,7	beta-PHELLANDRENE + 1,8-CINEOLE	0,72
19	12,7	Cis-beta-OCIMENE	0,01
20	13,3	gamma-TERPINENE	4,24
21	13,5	Trans-beta-OCIMENE	0,03
22	13,7	3-OCTANONE	0,04
23	13,9	PROPANOATE DE 4-PENTENYLE	0,02
24	14,2	m-CYMENE	0,02
25	14,4	p-CYMENE	1,01
26	15,0	TERPINOLENE	0,92
27	18,0	BUTYRATE DE 4-PENTENYLE	0,03
28	18,2	BUTYRATE D'HEXYLE	0,01
29	18,6	1-HEXANOL	0,02
30	20,2	ACETATE DE 1-OCTEN-3-YLE	0,03
31	20,3	3-HEXEN-1-OL	0,03
32	20,5	PROPANOATE D'HEXYLE	0,03
33	20,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
34	21,1	3-OCTANOL	0,05
35	22,4	PERILLENE	0,02
36	22,6	CÉTONE TERPENIQUE	0,05
37	23,9	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,03
38	24,0	Cis-OXYDE DE LIMONENE	0,02
39	24,4	1-OCTEN-3-OL	0,44
40	24,8	Trans-OXYDE DE LIMONENE	0,05
41	25,5	Trans-THUYANOL	28,36
42	25,7	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,05
43	27,5	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,04
44	28,1	CAMPBRE	0,08
45	28,5	beta-BOURBONENE	0,09

Tableau de résultats 2 : THYMUS VULGARIS CT4

OF33244

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	30,2	Cis-THUYANOL	6,67
47	30,4	LINALOL	11,43
48	30,5	1-OCTANOL	0,05
49	30,9	ACETATE DE LINALYLE	2,21
50	31,3	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,59
51	31,7	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
52	31,8	epsilon-CADINENE	0,02
53	32,0	ACETATE DE BORNYLE	0,07
54	32,8	beta-CUBEBENE	0,03
55	33,1	beta-CARYOPHYLLENE	1,85
56	33,6	TERPINENE-4-OL	8,07
57	33,9	Cis-DIHYDROCARVONE	0,04
58	34,1	SESQUITERPENE	0,01
59	34,4	SESQUITERPENE	0,01
60	35,0	Trans-DIHYDROCARVONE	0,10
61	35,1	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,26
62	35,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
63	35,8	SESQUITERPENE	0,02
64	35,9	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,03
65	37,3	alpha-HUMULENE	0,08
66	37,4	E-beta-FARNESENE	0,02
67	37,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
68	37,8	SESQUITERPENE	0,03
69	38,0	Cis-PIPERITOL	0,14
70	38,4	NERAL	0,02
71	38,5	gamma-MUUROLENE	0,04
72	39,1	OCIMENONE	0,75
73	39,2	alpha-TERPINEOL + BORNEOL	2,58
74	39,7	GERMACRENE D	0,40
75	40,8	ACETATE DE NERYLE	0,18
76	41,1	BICYCLOGERMACRENE	0,17
77	41,3	Cis-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,05
78	41,7	Trans-PIPERITOL	0,05
79	41,9	ALCOOL TERPENIQUE	0,23
80	42,4	COMPOSÉ Mw=150	0,03
81	42,5	delta-CADINENE	0,04
82	42,6	ACETATE DE GERANYLE	0,03
83	43,1	ACETATE DE MYRCENYLE	3,85
84	44,6	ESTER TERPENIQUE	0,04
85	45,0	NEROL	0,02
86	45,4	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
87	46,1	BUTYRATE DE MYRCENYLE	0,05
88	46,3	ACETATE TERPENIQUE	0,06
89	46,5	CALAMENENE + COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,26
90	46,8	ESTER TERPENIQUE	0,43

Tableau de résultats 3 : THYMUS VULGARIS CT4

OF33244

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	47,0	Trans-CARVEOL	0,04
92	47,2	p-CYMENE-8-OL	0,02
93	47,7	GERANIOL	0,06
94	48,8	ESTER TERPENIQUE	0,03
95	49,7	MYRCENOL	5,20
96	50,4	COMPOSE AROMATIQUE	0,01
97	50,5	COMPOSE AROMATIQUE	0,13
98	50,8	COMPOSE AROMATIQUE	0,02
99	51,4	ESTER MYRCENIQUE	0,18
100	54,4	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,03
101	54,8	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,15
102	55,4	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
103	57,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
104	58,4	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,05
105	60,5	Cis-1,2-DIHYDROXY-p-MENTHE-2-ENE	0,03
106	61,0	10-épi-gamma-EUDESOL	0,03
107	62,2	SPATHULENOL	0,02
108	64,4	COMPOSÉ ACÉTOXY CÉTONIQUE	0,03
109	64,9	THYMOL	0,27
110	66,2	SESQUITERPENOL	0,01
111	66,3	CARVACROL	0,03
112	67,3	alpha-CADINOL	0,02
113	70,2	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,03
		TOTAL	99,85

Date de l'analyse – date of the analysis : Février 2018,

C. Schulze
Contrôle qualité