

FICHE D'ANALYSE - ANALYSIS SHEET

Huile essentielle - Essential oil

Nom botanique - botanical name : **Origanum majorana**
Nom commun - french name : **Marjolaine**
Numéro d'analyse - Analysis number : **HE24/341**
Numéro du lot - lot number : Numéro d'article - Item number : **OMH114**
1186
Partie de la plante - part of the plant: **Sommité fleurie**
Date de distillation - distillation date : **05-2024**
Date de péremption - out of date : **01-2030**

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

Instrument - Instrument : **TSQ92105012**
Colonne - Column : **5SilMS 60-0.25-0.25**
Programmation de température - **2 min à 40°C ; 5°C/min jusqu'à 320°C ;**
Temperature profile : **10 min à 320°C**
Gaz vecteur He - He vector gas : **3,1 bar**
Limite d'investigation - Detection limit : **0,01%**

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune clair
Odeur - odour	Fleurie
Densité à 20°C - density	0,894
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,473 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	20,70 °
Miscibilité dans l'éthanol 80% - Ethanol miscibility	0,9 v /v HE

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, Fluralinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDT, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDT, 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 Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulféthion (Dasanit), Fensulféthion-oxon, Fensulféthion-oxon-sulfone, Fensulféthion-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 Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil chromatographique - Chromatographic profile:

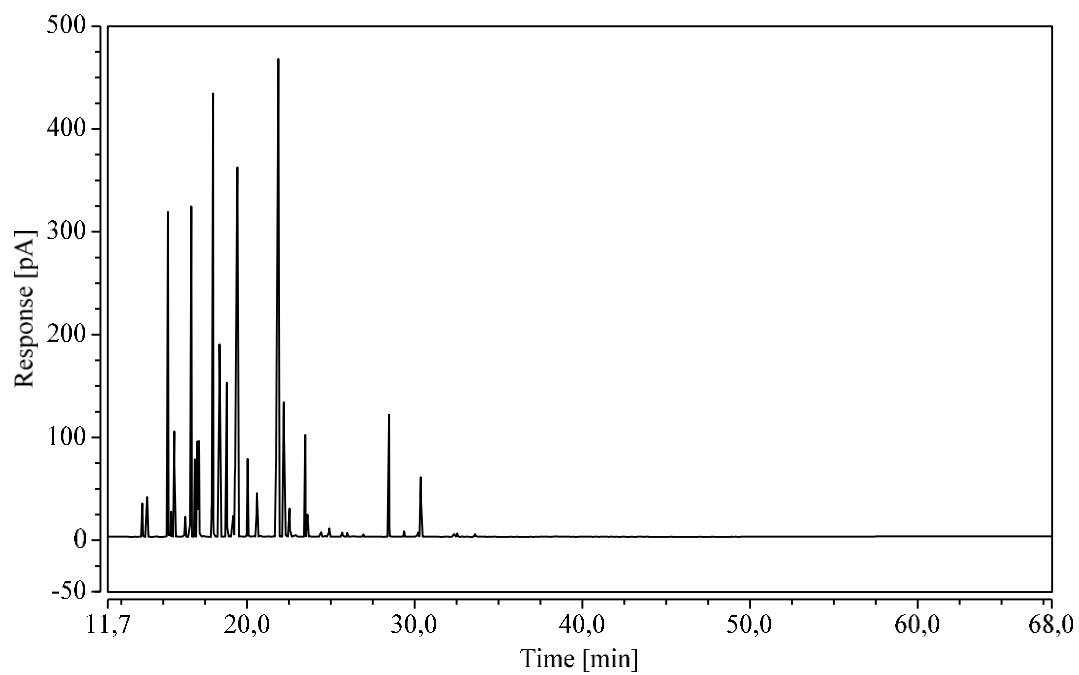


Tableau : Origanum majorana OMH114

No.	Temps de rétention (min)	Constituants	CAS	Rel.Area %
1	13,64	alpha-FENCHENE	471-84-1	0,01
2	13,76	alpha-THUJENE	2867-05-2	0,64
3	14,04	alpha-PINENE	80-56-8	0,77
4	14,59	CAMPHENE	79-92-5	0,03
5	15,28	SABINENE	338741-5	7,40
6	15,47	beta-PINENE	18172-67-3	0,43
7	15,54	3-OCTANONE	106-68-3	0,03
8	15,66	beta-MYRCENE	123-35-3	1,85
9	16,23	PINADIENE	4080-46-0	0,04
10	16,30	alpha-PHELLANDRENE	99-83-2	0,36
11	16,67	alpha-TERPINENE	99-86-5	7,84
12	16,89	p-CYMENE	99-87-6	1,34
13	17,04	LIMONENE	138-86-3	1,91
14	17,13	beta-PHELLANDRENE	555-10-2	1,75
15	17,16	1,8-CINEOLE	470-82-6	0,13
16	17,44	trans-beta-OCIMENE	3779-61-1	0,03
17	17,98	gamma-TERPINENE	99-85-4	12,81
18	18,36	trans-THUJANOL	17699-16-0	4,74
19	18,79	TERPINOLENE	586-62-9	2,89
20	18,94	alpha-para-DIMETHYLSTYRENE	1195-32-0	0,01
21	19,20	LINALOL	78-70-6	0,95
22	19,42	cis-THUJANOL	15537-55-0	17,17
23	19,65	PHENYLETHYL ALCOHOL	60-12-8	0,01
24	20,04	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	2217-02-9	1,46
25	20,45	COMPOSE MENTHATRIENIQUE	18368-95-1	0,01
26	20,59	cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	29803-82-5	0,94
27	20,80	DIMETHYL CYCLOHEXENYL ETHANONE	22463-19-0	0,02
28	21,47	delta-TERPINEOL	7299-42-5	0,01
29	21,60	BORNEOL	464-45-9	0,03
30	21,87	TERPINENE-4-OL	20126-76-5	22,60
31	22,19	alpha-TERPINEOL	98-55-5	3,49
32	22,24	MYRTENOL	515-00-4	0,16
33	22,31	OCTYL ACETATE	112-14-1	0,02
34	22,53	cis-PIPERITOL	16721-38-3	0,49
35	22,82	trans-CARVEOL	1197-07-5	0,06
36	22,91	NEROL	106-25-2	0,04
37	23,47	LINALYL ACETATE	115-95-7	1,86
38	23,53	GERANIOL	106-24-1	0,05
39	23,60	MYRTENYL FORMATE		0,39
40	23,91	CARVENONE	499-74-1	0,01
41	24,41	cis-1,4-DIHYDRO-p-MENTH-2-ENE		0,09
42	24,63	BORNYL ACETATE	76-49-3	0,03
43	24,90	TERPENIC ACETATE		0,19
44	25,97	delta-ELEMENE	20307-84-0	0,07
45	26,42	NERYL ACETATE	141-12-8	0,03

Tableau : Origanum majorana OMH114

46	26,94	GERANYL ACETATE	105-87-3	0,04
47	28,47	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	2,40
48	28,93	AROMADENDRENE	489-39-4	0,02
49	29,36	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0,10
50	29,49	ALLO AROMADENDRENE	25246-27-9	0,01
51	30,22	LEDENE	21747-46-6	0,08
52	30,36	BICYCLOGERMACRENE	24703-35-3	1,07
53	30,79	delta-CADINENE	483-76-1	0,02
54	32,35	SPATHULENOL	6750-60-3	0,05
55	32,53	ISOCARYOPHYLLENE OXID	17627-43-9	0,08
56	33,61	ISOSPATHULENOL	88395-46-4	0,05
Total:				99,10

Date de l'analyse - date of the analysis : 09-2024

Rapport validé par:
Decroo Corentin
Responsable laboratoire

Rapport rédigé par:
Delvaux Jason
Technicien analyste