

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Pogostemon cablin**
 Nom commun – french name : PATCHOULI
 Numéro du lot – lot number: **OF16162**
 Origine - origin : --- PRANARÔM - INDONESIE
 Partie de la plante – part of the plant: FEUILLE
 Date de distillation – distillation date : 06/2014
 Date de péremption – out of date : 01/2020

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 60°C -2°C/mn→250°C-10mn à 250°C
 Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide légèrement visqueux
Couleur - colour	Orangé
Odeur - odour	Caractéristique, boisée
Densité à 20°C - density	0,965
Densité à 15°C - density	0,968
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,509 2
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 40 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	8 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	115,2 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p>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</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p>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, Malaixon, 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.</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

FID1 A, (Z:\PRANAROMPC15C413.D)

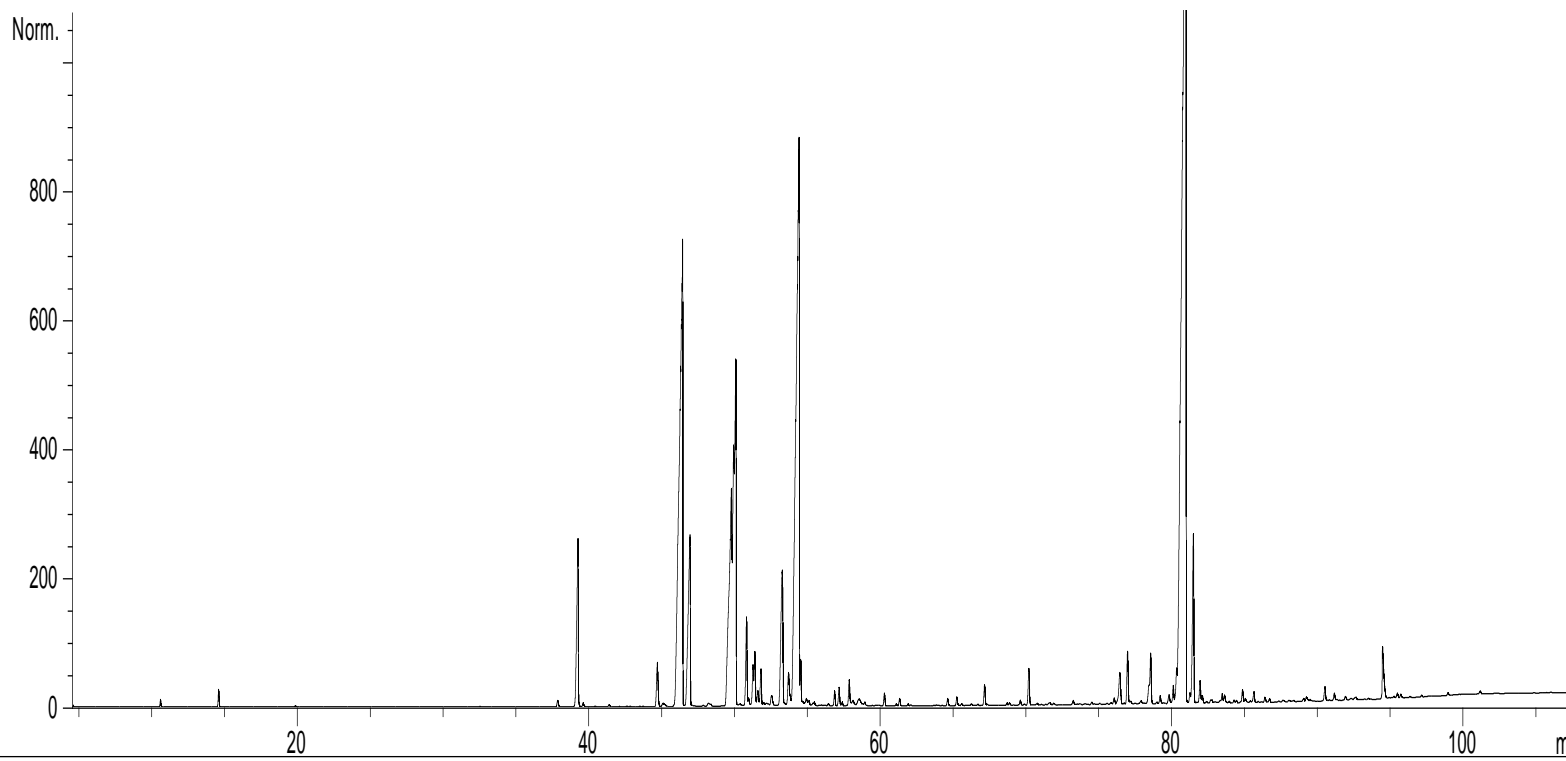


Tableau de résultats 1 : POGOSTEMON CABLIN

LOT N° OF16162

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	10,6	α -PINENE	0,05
2	14,6	β -PINENE	0,13
3	19,8	LIMONENE	0,01
4	32,5	3-OCTANOL	0,01
5	37,8	δ -ELEMENE	0,08
6	39,0	PENTADECANE	0,01
7	39,2	β-PATCHOULENE	2,32
8	39,6	α -COPAENE	0,04
9	41,4	β -BOURBONENE	0,03
10	42,6	α -GURJUNENE	0,01
11	42,8	LINALOL	0,01
12	43,7	ACETATE DE LINALYLE	0,01
13	44,7	SESQUITERPENE	0,60
14	45,1	SESQUITERPENE	0,08
15	46,0	HEXADECANE	0,01
16	46,4	α-GUAIENE	14,03
17	46,9	β-CARYOPHYLLENE	3,31
18	47,8	SESQUITERPENE	0,01
19	48,2	SATIVENE	0,05
20	48,4	SESQUITERPENE	0,03
21	49,1	GERMACRENE A	0,01
22	49,7	α-PATCHOULENE	5,70
23	49,9	γ-GURJUNENE	3,26
24	50,1	SEYCHELLENE	4,51
25	50,4	E- β -FARNESENE	0,05
26	50,8	γ -PATCHOULENE	1,02
27	51,0	SESQUITERPENE	0,09
28	51,3	GUAIENE ISOMERE	0,44
29	51,4	α -HUMULENE	0,62
30	51,5	GUAIENE ISOMERE	0,09
31	51,6	γ -SELINENE	0,10
32	51,8	FARNESENE ISOMERE	0,41
33	52,0	4,5-di-épi-ARISTOLOCHENE	0,04
34	52,2	γ -CURCUMENE	0,04
35	52,3	γ -MUUROLENE	0,03
36	52,5	CALARENE	0,18
37	43,3	ACIPHYLLENE (GUAJ-4,11-DIENE)	2,54
38	53,6	GUAIDIENE ISOMERE	0,44
39	53,8	SESQUITERPENE Mw=202	0,10
40	54,4	α-BULNESENE	16,31
41	54,5	γ -BISABOLENE	0,42
42	54,6	PATCHOULENE ISOMERE	0,06
43	54,9	β -SELINENE	0,13
44	55,1	α -SELINENE	0,07
45	55,3	7-épi- α -SELINENE	0,03
46	55,5	α -FARNESENE	0,04
47	56,4	δ -CADINENE	0,02
48	56,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,15
49	57,2	SELINADIENE ISOMERE	0,21

Tableau de résultats 2 : **POGOSTEMON CABLIN**

LOT N° OF16162

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
50	57,4	SESQUITERPENE Mw=204	0,04
51	57,8	SESQUITERPENE Mw=202	0,31
52	58,1	SESQUITERPENE Mw=202	0,10
53	58,5	ARISTOLADIENE ISOMERE	0,22
54	58,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,04
55	60,3	SESQUITERPENE Mw=202	0,12
56	61,3	SESQUITERPENE Mw=202	0,07
57	64,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,07
58	65,2	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ	0,09
59	67,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,24
60	68,9	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ	0,03
61	69,6	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,07
62	70,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,45
63	71,6	NEROLIDOL	0,06
64	73,2	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,06
65	74,5	ELEMOL	0,03
66	76,1	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ	0,08
67	76,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,54
68	77,0	NORPATCHOULENOL Mw=206	0,60
69	77,9	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ	0,05
70	78,6	BULNESOL ISOMERE	0,79
71	79,2	SESQUITERPENOL Mw=220	0,10
72	79,8	SESQUITERPENOL Mw=222	0,13
73	80,1	1,5-époxy- α -GUAIENE	0,21
74	80,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,34
75	81,0	PATCHOULOL	32,45
76	81,3	COMPOSÉ Mw=206	0,11
77	81,5	POGOSTOL	2,16
78	82,0	ACETATE SESQUITERPENIQUE	0,29
79	82,7	SESQUITERPENOL	0,05
80	83,5	ISOSPATHULENOL	0,15
81	83,6	EUDESMA-7-EN-4-OL	0,11
82	84,8	PATCHOULENONE Mw=218	0,16
83	85,0	SESQUITERPENOL Mw=220	0,07
84	85,6	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,14
85	86,4	COMPOSÉ AZOTÉ	0,07
86	89,3	COMPOSÉ Mw=220	0,08
87	90,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,18
88	91,2	SESQUITERPENONE Mw=218	0,10
89	91,9	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,05
90	92,7	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,05
91	94,5	POGOSTONE Mw=224	0,75
92	95,5	DITERPENOL	0,06
93	95,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04
		TOTAL	99,85

Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015,

Pranarôm Int.
C. Schulze
Contrôle qualité