

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Cinnamomum camphora CT linalol**
 Nom commun – french name: **BOIS DE HÔ**
 Numéro du lot – lot number: **OF19891**
 Origine - origin : --- **PRANARÔM - CHINE**
 Partie de la plante – part of the plant : **BOIS**
 Date de distillation – distillation date : **06/2015**
 Date de péremption – out of date : **01/2021**

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-20mn 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 du linalol
Densité à 20°C - density	0,879
Densité à 15°C - density	0,883
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,464 7
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 16 °
Miscibilité à l'éthanol à 70 % - miscibility	1,7 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	76,5 °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, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, ChlorthalDimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, 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</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, AzinphosEthyl, Azinphos Méthyl, BromophosEthyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, 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, Malaaxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

FID1 A, (R:\PRANAROM\HO27F285.D)

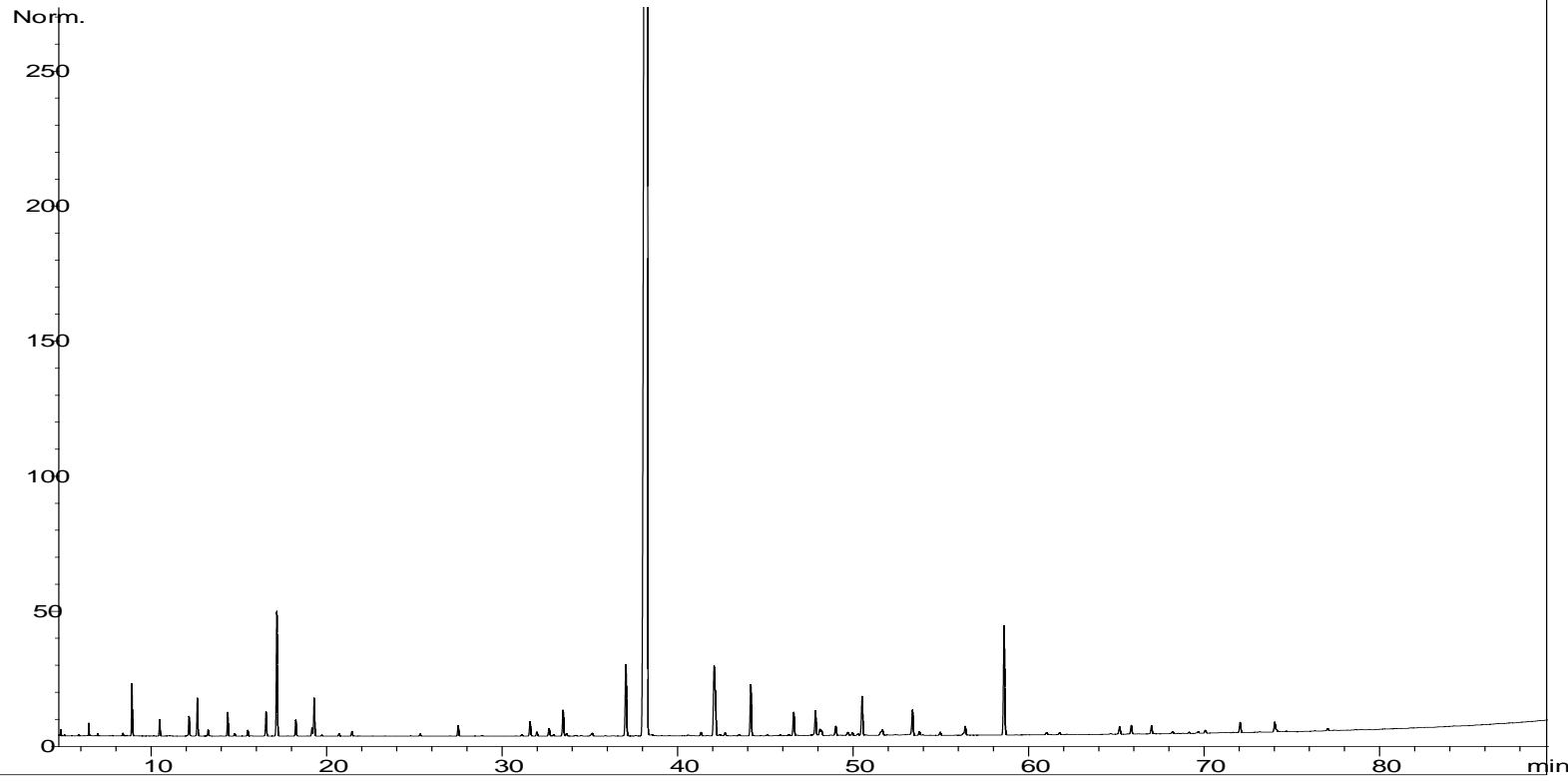


Tableau de résultats 1 : BOIS DE HO

LOT N° OF19891

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,9	ACETONE	0,02
2	6,5	ETHANOL	0,01
3	7,0	METHYL VINYL CETONE	0,07
4	8,5	METHYL ISOBUTYL CETONE	0,02
5	8,8	α -PINENE	0,42
6	8,9	α -THUYENE	0,08
7	10,5	CAMPHENE	0,16
8	12,1	β -PINENE	0,20
9	12,6	SABINENE	0,38
10	13,2	4-METHYL-3-PENTEN-2-ONE	0,06
11	14,3	β -MYRCENE	0,24
12	14,7	α -PHELLANDRENE	0,03
13	15,5	α -TERPINENE	0,06
14	16,5	LIMONENE	0,27
15	17,2	β -PHELLANDRENE	0,09
16	17,3	1,8-CINEOLE	1,40
17	18,2	Cis- β -OCIMENE	0,18
18	19,2	γ -TERPINENE	0,09
19	19,3	Trans- β -OCIMENE	0,43
20	19,7	2-METHYL-2-DODECENE Mw=128	0,01
21	20,7	p-CYMENE	0,03
22	21,4	TERPINOLENE	0,06
23	25,3	1-HEXANOL	0,03
24	27,3	ALLO-OCIMENE	0,01
25	27,4	3-HEXEN-1-OL	0,12
26	28,8	2-HEXEN-1-OL	0,01
27	31,1	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
28	31,4	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,02
29	34,5	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,17
30	32,0	MENTHATRIENE ISOMERE	0,06
31	32,6	α -CUBEBENE	0,11
32	32,9	Trans-THUYANOL	0,01
33	33,5	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,36
34	33,6	γ -ELEMENE	0,03
35	34,2	BICYCLOELEMENE	0,02
36	34,5	YLANGENE	0,01
37	35,0	α -CAMPHOLENE ALDEHYDE	0,01
38	35,1	α -COPAENE	0,04
39	37,0	CAMPHRE	1,09
40	37,6	GURJUNENE ISOMERE	0,02
41	38,3	LINALOL	85,57
42	38,5	ACETATE DE LINALYLE	0,04
43	39,5	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
44	40,5	ε -CADINENE	0,02
45	40,8	ACETATE DE BORNYLE	0,02
46	41,3	β -ELEMENE	0,05
47	42,0	β -CARYOPHYLLENE	0,87
48	42,1	HOTRIENOL	0,63

Tableau de résultats 2 : BOIS DE HO

LOT N° OF19891

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
49	42,3	β -GUAIENE	0,04
50	42,7	AROMADENDRENE	0,04
51	43,5	SESQUITERPENE	0,02
52	44,2	1-METHYL-CYCLOPENTANOL	0,71
53	45,1	ALLO-AROMADENDRENE	0,01
54	45,6	ZONARENE	0,02
55	45,8	ESTRAGOL	0,02
56	46,3	δ -TERPINEOL	0,03
57	46,6	α -HUMULENE	0,37
58	46,8	γ -SELINENE	0,02
59	47,5	γ -MUUROLENE	0,02
60	47,8	α -TERPINEOL	0,40
61	48,1	BORNEOL	0,10
62	48,2	LEDENE	0,08
63	49,0	GERMACRENE D	0,15
64	49,2	CADINENE ISOMERE	0,01
65	49,6	β -SELINENE	0,07
66	49,9	α -MUUROLENE + α -SELINENE	0,05
67	50,2	Cis-OXYDE DE ROSE PYRANIQUE	0,04
68	50,5	BICYCLOGERMACRENE	0,61
69	51,5	Trans-OXYDE DE ROSE PYRANIQUE	0,05
70	51,6	CITRONELLOL	0,01
71	51,7	δ -CADINENE	0,09
72	51,9	γ -CADINENE	0,01
73	53,3	CETONE ALIPHATIQUE	0,35
74	53,4	CADINA-1,4-DIENE	0,05
75	53,7	NEROL	0,07
76	54,0	Z,Z-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,02
77	54,9	E,E-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,04
78	56,3	GERMACRENE B + CALAMENENE	0,04
79	56,4	GERANIOL	0,13
80	58,6	SAFROLE	1,61
81	61,0	TETRADECANAL	0,04
82	61,7	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,03
83	62,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
84	64,6	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
85	65,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,12
86	65,8	E-METHYLEUGENOL	0,13
87	67,0	NEROLIDOL	0,11
88	68,2	Epoxy-6,7-HUMULENE	0,03
89	69,1	CUBENOL	0,02
90	69,6	VIRIDIFLOROL	0,04
91	70,0	GUAIOL	0,05
92	72,0	SPATHULENOL	0,15
93	74,0	EUGENOL	0,15
94	74,1	EUDESMOL ISOMERE	0,04
95	77,0	MYRISTICINE	0,03
		TOTAL	99,90

Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2016,

Pranarôm Int.

C. Schulze

Contrôle qualité