

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Melaleuca quinquenervia**
 Nom commun – french name : NIAOULI A CINEOLE
 Numéro du lot – lot number: **OF42879**
 Origine - origin: ---- PRANARÔM - MADAGASCAR
 Partie de la plante – part of the plant: FEUILLE
 Date de distillation – distillation date : 05/2020
 Date de péremption – out of date : 07/2025

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
 Colonne : HP VF WAX 60-0,5-0,25
 Programmation de température : 5 mn à 60 °C –2 °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	Caractéristique, montante et cinéolée
Densité à 20°C - density	0.916
Densité à 15°C - density	0.920
Indice de réfraction à 20°C - refractive product	1.466 8
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	- 1.80 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1.5 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	48.6 °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, Dicofof (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, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-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, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

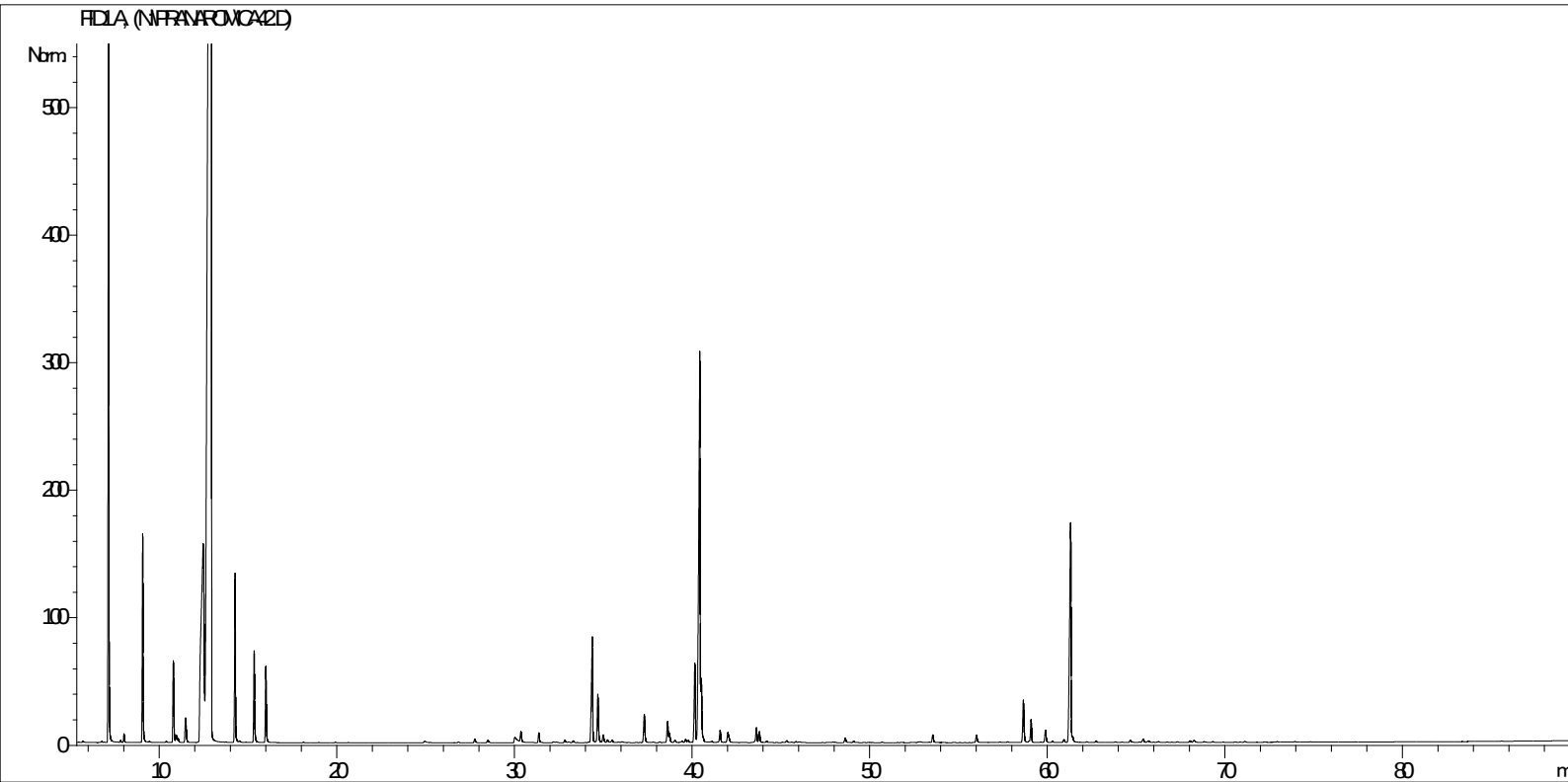


Tableau de résultats 1 : NIAOULI BIO

OF42879

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,7	ETHANOL	0,01
2	6,7	2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE	0,02
3	7,1	alpha-PINENE	7,95
4	7,2	alpha-THUYENE	0,31
5	7,8	alpha-FENCHENE	0,02
6	8,0	CAMPHENE	0,08
7	9,0	beta-PINENE	2,09
8	9,4	SABINENE	0,02
9	10,4	delta3-CARENE	0,02
10	10,7	beta-MYRCENE	0,94
11	10,9	alpha-PHELLANDRENE	0,10
12	11,0	psi-LIMONENE	0,06
13	11,5	alpha-TERPINENE	0,39
14	12,4	LIMONENE	7,24
15	12,9	1,8-CINEOLE	56,55
16	13,7	Cis-beta-OCIMENE	0,01
17	14,2	gamma-TERPINENE	1,76
18	14,5	Trans-beta-OCIMENE	0,02
19	15,3	p-CYMENE	1,03
20	15,9	TERPINOLENE	0,86
21	18,1	PINOL	0,01
22	19,9	Cis-OXYDE DE ROSE	0,01
23	24,9	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,04
24	26,8	alpha-CUBEBENE	0,01
25	27,7	SESQUITERPENE	0,05
26	28,5	alpha-COPAENE	0,04
27	29,8	BENZALDEHYDE	0,23
28	30,3	alpha-GURJUNENE	0,15
29	31,3	LINALOL	0,13
30	32,1	NEOISOPULEGOL	0,01
31	32,3	COMPOSÉ MW=154	0,01
32	32,8	ISOPULEGOL	0,04
33	33,0	SESQUITERPENE	0,01
34	33,3	FENCHOL	0,03
35	34,3	beta-CARYOPHYLLENE	1,64
36	34,7	TERPINENE-4-OL	0,74
37	35,0	6,9-GUAIDIENE	0,14
38	35,2	AROMADENDRENE	0,06
45	35,5	BENZOATE DE METHYLE	0,05
40	36,0	SESQUITERPENE	0,03
41	36,8	SESQUITERPENE	0,02
42	37,3	ALLO-AROMADENDRENE	0,45
43	37,8	ACETATE TERPENIQUE	0,01
44	38,2	SESQUITERPENE	0,01
45	38,4	ZONARENE	0,01

Tableau de résultats 2 : NIAOULI BIO

OF42879

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	38,6	alpha-HUMULENE	0,31
47	38,7	delta-TERPINEOL	0,14
48	39,0	gamma-SELINENE	0,04
49	39,3	SESQUITERPENE	0,01
50	39,4	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
51	39,6	MYRTENYL ACETATE	0,05
52	39,8	4,5-di-epi-ARISTOLOCHENE	0,03
53	39,9	gamma-MUUROLENE	0,01
54	40,1	ACETATE DE TERPENYLE	1,14
55	40,4	alpha-TERPINEOL	6,85
56	40,5	LEDENE	0,83
57	40,6	BORNEOL	0,06
58	41,1	SESQUITERPENE	0,02
59	41,6	beta-SELINENE	0,18
60	42,0	alpha-SELINENE	0,16
61	42,1	alpha-MUUROLENE	0,05
62	43,6	delta-CADINENE	0,23
63	43,8	gamma-CADINENE	0,16
64	44,2	CITRONELLOL	0,02
65	45,0	CADINA-1,4-DIENE	0,01
66	45,3	MYRTENOL	0,04
67	45,8	alpha-AMORPHENE	0,02
68	46,0	NEROL	0,03
69	47,9	CALAMENENE	0,01
70	48,6	p-CYMENE-8-OL	0,02
71	48,7	GERANIOL	0,05
72	49,0	EXO-2-HYDROXYCINEOLE	0,02
73	52,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
74	52,8	METHYL THIO BENZOATE	0,02
75	53,5	PALUSTROL	0,12
76	56,0	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,12
77	57,3	E-METHYLEUGENOL	0,02
78	57,8	Epi-GLOBULOL	0,01
79	58,6	LEDOL	0,67
80	59,0	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,02
81	59,1	NEROLIDOL	0,31
82	59,6	CARYOPHYLLENOL	0,01
83	59,9	GLEENOL	0,21
84	60,3	CUBENOL	0,02
85	60,9	GLOBULOL	0,04
86	61,3	VIRIDIFLOROL	3,99
87	61,4	GUAJOL	0,09
88	62,2	10-épi-gamma-EUDESOL	0,01
89	62,7	ROSIFOLIOL	0,02
90	63,8	EUDESOL ISOMERE	0,01

Tableau de résultats 3 : NIAOULI BIO

OF42879

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	64,2	SESQUITERPENOL	0,01
92	64,7	EUGENOL	0,04
93	65,3	gamma-EUDESOL	0,01
94	65,4	T-CADINOL	0,05
95	65,7	AGAROSPIROL	0,03
96	66,2	alpha-MUUROLOL	0,01
97	66,7	delta-CADINOL	0,01
98	67,3	BULNESOL	0,01
99	68,0	alpha-EUDESOL	0,03
100	68,2	beta-EUDESOL	0,03
101	68,3	alpha-CADINOL	0,02
102	68,8	EUDESMA-7-EN-4-OL	0,01
103	69,3	ACIDE CITRONELLIQUE	0,01
104	71,1	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,01
105	72,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
106	73,9	FARNESOL	0,01
		TOTAL	99,92

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

Pranarôm Int.
C. Schulze
Contrôle qualité