

# FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

## Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : ***Illicium verum Organic***  
 Nom commun – french name : ANIS ÉTOILÉ BIOLOGIQUE

-----  
 Numéro du lot – lot number: **BIVS118**  
 Origine - origin :---- VIETNAM  
 Partie de la plante – part of the plant : FRUIT  
 Date de distillation – distillation date : 06/2018  
 Date de péremption – out of date : 02/2024

### 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:

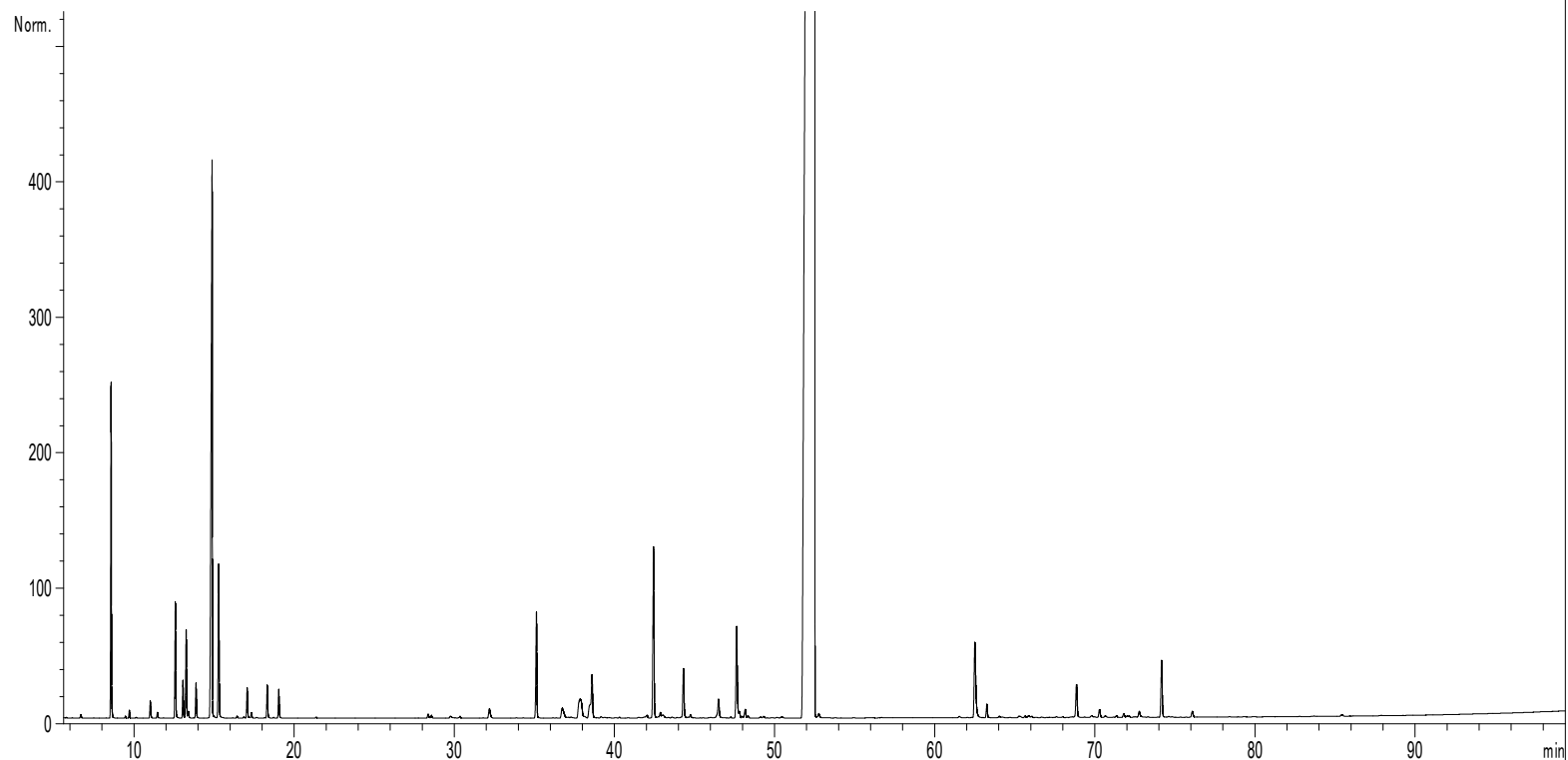
Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune clair
Odeur - odour	Caractéristique de l'anethole
Densité à 20°C - density	0,980
Densité à 15°C - density	0,983
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,550 2
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	- 0,35 °
Miscibilité à l'éthanol à 90 % - miscibility	1,1 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	83,9 °C

### Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p><b>Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b>  <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> Alachlor, Aldrine, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, ChlorthalDimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane <math>\alpha</math>, Hexachlorocyclohexane <math>\beta</math>, Hexachlorocyclohexane <math>\delta</math>, Hexachlorocyclohexane <math>\epsilon</math>, 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><b>Résultats</b></p> <p>&lt; LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p><b>Pesticides Organophosphorés: Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b>  <b>Liste des pesticides recherchés(Pharmacopée Européenne):</b> Acephate, AzinphosEthyl, Azinphos Méthyl, BromophosEthyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, 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, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p><b>Résultats</b></p> <p>&lt; LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

# Profil CHROMATOGRAPHIQUE

FID1 A, (D:\DATA\PRANAROMV938.D)



# Tableau de résultats 1 : ILLICIUM VERUM BIO

BIVS118

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,6	2-METHYLBUTANAL	0,01
2	6,7	ISOVALERALDEHYDE	0,01
3	8,5	alpha-PINENE	1,22
4	8,6	alpha-THUYENE	0,04
5	9,4	alpha-FENCHENE	0,01
6	9,7	CAMPHENE	0,03
7	10,1	HEXANAL	0,01
8	11,0	beta-PINENE	0,08
9	11,4	SABINENE	0,03
10	12,5	delta3-CARENE	0,54
11	13,0	beta-MYRCENE	0,17
12	13,2	alpha-PHELLANDRENE	0,41
13	13,4	psi-LIMONENE	0,03
14	13,8	alpha-TERPINENE	0,17
15	14,8	<b>LIMONENE</b>	<b>3,67</b>
16	15,0	1,8-CINEOLE	0,10
17	15,2	beta-PHELLANDRENE	0,70
18	16,4	Cis-beta-OCIMENE	0,01
19	16,8	TERPINENE ISOMERE	0,01
20	17,0	gamma-TERPINENE	0,15
21	17,3	Trans-beta-OCIMENE	0,03
22	18,3	p-CYMENE	0,17
23	18,7	ISOTERPINOLENE	0,01
24	19,0	TERPINOLENE	0,15
25	21,3	PINOL	0,01
26	28,3	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,03
27	28,5	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
28	29,7	FURFURALDEHYDE	0,03
29	30,3	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,01
30	32,2	alpha-COPAENE	0,09
31	35,1	LINALOL	0,58
32	36,7	alpha,cis-BERGAMOTENE	0,14
33	37,1	ACETATE DE BORNYLE	0,01
34	37,3	FENCHOL	0,02
35	37,8	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,38
36	38,5	beta-CARYOPHYLLENE	0,13
37	38,6	TERPINENE-4-OL	0,31
38	39,1	2-METHYLPROPYL PHENOL	0,02
39	39,4	BENZOATE DE METHYLE	0,01
40	40,1	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
41	40,3	Cis-beta-TERPINEOL	0,01
42	41,5	Trans-PINOCARVEOL	0,01
43	42,0	E-beta-FARNESENE	0,04
44	42,4	ESTRAGOLE	1,10
45	42,7	CARVOTANACETONE	0,01

# Tableau de résultats 2 : ILLICIUM VERUM BIO

BIVS118

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	42,8	alpha-HUMULENE	0,04
47	43,0	Z-beta-FARNESENE	0,04
48	43,5	gamma-MUUROLENE	0,01
49	44,2	BORNEOL	0,01
50	44,3	alpha-TERPINEOL	0,32
51	44,7	LEDENE	0,02
52	46,0	SESQUITERPENE	0,01
53	46,5	beta-BISABOLENE	0,16
54	47,2	SESQUITERPENE	0,01
55	47,6	Cis-ANETHOLE	0,65
56	47,8	delta-CADINENE	0,04
57	48,0	alpha-FARNESENE	0,01
58	48,2	gamma-CADINENE	0,06
59	48,3	ACETATE DE GERANYLE	0,02
60	49,1	CUMINAL	0,01
61	49,3	alpha-BISABOLENE	0,02
62	50,4	SABINOL ISOMERE	0,01
63	52,5	<b>Trans-ANETHOLE</b>	<b>85,98</b>
64	52,7	GERANIOL	0,04
65	61,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
66	62,5	ANISALDEHYDE	0,67
67	63,2	NEROLIDOL	0,08
68	64,0	CARYOPHYLLENOL	0,02
69	64,2	GLEENOL	0,01
70	65,2	CUBENOL	0,02
71	65,6	GLOBULOL	0,01
72	65,9	p-ANISATE DE METHYLE	0,02
73	67,6	SPATHULENOL	0,01
74	67,9	ACETATE DE CINNAMYLE	0,01
75	68,8	ANICETONE	0,27
76	69,8	gamma-EUDESMOL + T-CADINOL	0,02
77	70,2	METHYL ISOEUGENOL	0,06
78	70,6	alpha-MUUROLOL	0,01
79	71,3	CARVACROL	0,01
80	71,8	Épi-alpha-BISABOLOL	0,03
81	72,0	alpha-BISABOLOL	0,01
82	72,1	beta-EUDESMOL	0,01
83	72,8	alpha-CADINOL	0,05
84	74,1	FOENICULINE	0,39
85	74,6	alpha-ETHYL METHOXY BENZENEMETHANOL Mw=166	0,01
86	76,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,05
87	85,4	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
		<b>TOTAL</b>	<b>99,98</b>

Date de l'analyse – date of the analysis : Février 2019,

