



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Lavender Maillette Essential Oil
(Lavandula angustifolia)

Nature de l'échantillon HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : LAVANDULA ANGUSTIFOLIA
Nom échantillon : LAVANDE MAILLETTE BIO
Numéro de batch : 121020-2
Origine : FRANCE
Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE
Date de réception : 05/03/2020
Date d'analyse : 13/03/2020
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée GCsimple CP
:

Nature of sample	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	LAVANDULA ANGUSTIFOLIA
Sample name:	ORGANIC MAILLETTE LAVENDER
Batch number:	121020-2
Origin:	FRANCE
Part of the plant:	FLOWERERING TOPS
Date received:	05/03/2020
Analysis date:	03/13/2020
Packaging:	15 ml transparent bottle
Service requested:	GCsimple CP

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,885	0,880	0,890
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,889		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,4588	1,4550	1,4600
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	-11,20 °	- 12.5 °	- 9.5 °
Miscibilité à l'éthanol 70 %	NF ISO 875	2 volume	< 3 volumes d'alcool %	
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	74.2 °C	71°C (Luchoire)	

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . Program. de T° : 60°C - 2°C/min jusqu'à 100°C - 1°C/min jusqu'à 120°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

Profil chromatographique :

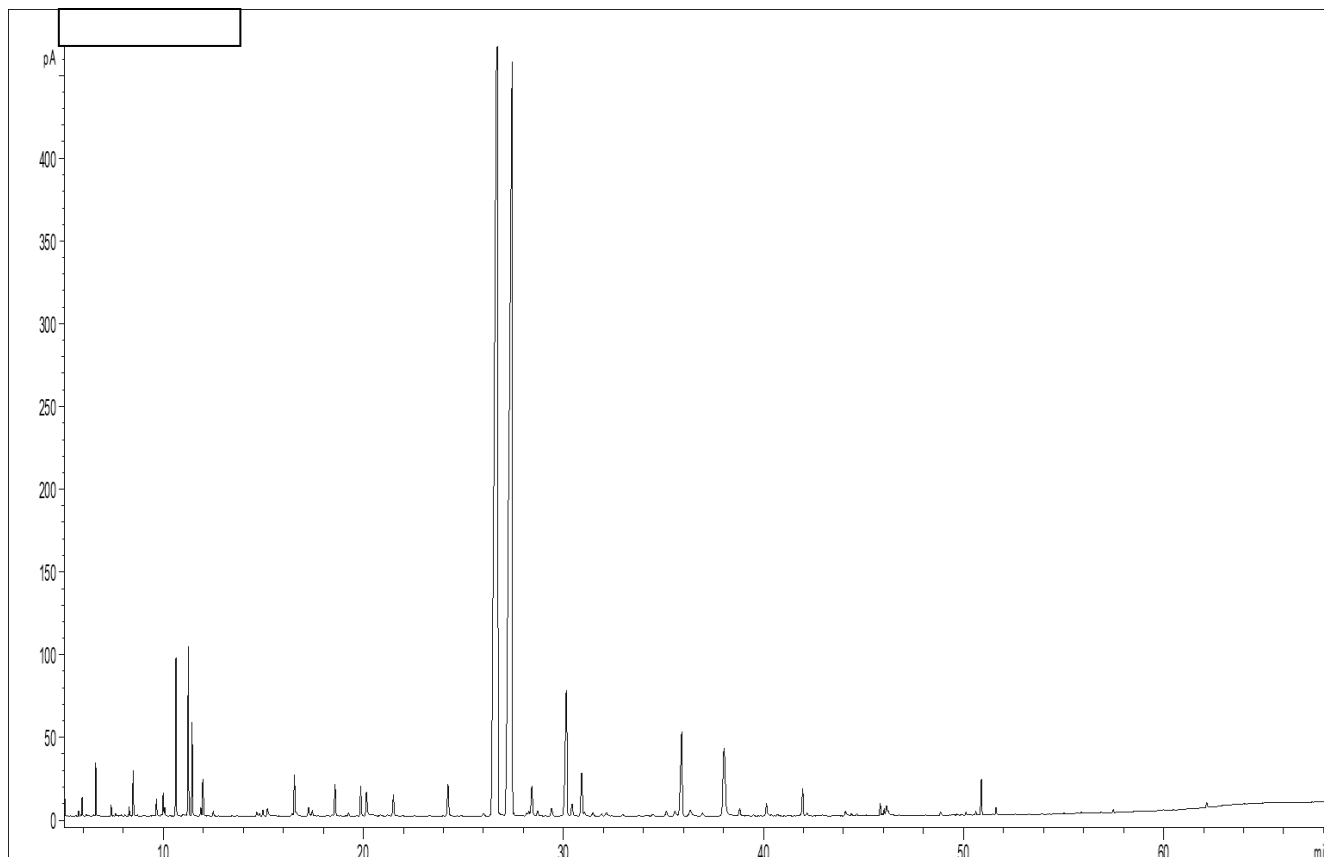


Tableau des résultats : LAVANDE MAILLETTE BIO FRANCE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	6,63	CAMPHENE	0,44	
2	8,50	beta-MYRCENE	0,44	
3	9,67	LIMONENE	0,19	< 0.3
4	10,00	beta-PHELLANDRENE	0,27	< 0.2
5		1,8-CINEOLE		< 0.5
6	10,64	cis-beta-OCIMENE	1,71	< 2.5
7	11,26	trans-beta-OCIMENE	1,87	< 2.0
8	11,45	3-OCTANONE	1,06	1.0 - 2.5
9	16,56	ACETATE D'1-OCTEN-3-YLE	0,58	
10	18,58	BUTYRATE D'HEXYLE	0,50	
11	19,87	cis-OXYDE DE LINALOL	0,48	
12	20,16	1-OCTEN-3-OL	0,49	
13	24,23	CAMPBRE	0,67	< 1.2
14	26,71	LINALOL	40,89	30 - 45
15	27,44	ACETATE DE LINALYLE	33,50	33 - 46
16	28,42	alpha-SANTALENE	0,68	
17	30,15	beta-CARYOPHYLLENE	3,20	
18	30,20	TERPINENE-4-OL	0,19	< 1.5
19	30,91	ACETATE DE LAVANDULYLE	0,92	< 1.3
20	35,91	E-beta-FARNESENE	2,20	
21	36,34	LAVANDULOL	0,20	< 0.5
22	38,03	alpha-TERPINEOL	0,66	0.5 - 1.5
23	38,10	BORNEOL	1,68	
24	41,96	ACETATE DE GERANYLE	0,49	
25	50,88	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,49	
		TOTAL	93,79	

RAPPORT D'ANALYSE N° BC72-AS

Date : 17/03/2020