



NHR ORGANIC OILS  
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK  
+44 (0)1273 746505 [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

*Certificate of Analysis & Gas Chromatography*  
**Organic Verbena Essential Oil**  
*(Lippia citriodora)*

Date : 19/01/201

Page 1 sur 3

Batch number : 070322-10

Origin : Morocco

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

Nom du produit / Product name Huile essentielle de verveine BIO / Essential oil of ORGANIC VERBENA

Législation : Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural

2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES / PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

CRITÈRES / CRITERIA	METHODE / METHOD	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Aspect / Appearance	Liquid/liquid		Conforme / Compliant
Couleur / Color	Jaune ambré à orangé/ amber yellow to orange		Conforme / Compliant
Odeur / Odor	Fraiche,citronnee		Conforme / Compliant

CRITÈRES / CRITERIA	METHODE / METHOD	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.8893	0.885 – 0.900	Conforme / Compliant
Indice de réfraction à 20 °C /	1.48011	1.475 - 1495	Conforme / Compliant
Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C	-22.94	-25° à -5°	Conforme / Compliant
Point éclair / Flash point			Conforme / Compliant

### 3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / MICROBIOLOGICAL CHARACTERISTIC

CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%
alpha-PINENE	1,514
alpha-THUYENE	0,175
beta-PINENE	0,188
SABINENE	3,145
beta-MYRCENE	0,471
alpha-TERPINENE	0,097
LIMONENE	23,621
1,8-CINEOLE	8,176
Cis-beta-OCIMENE	0,28
gamma-TERPINENE	0,173
Trans-beta-OCIMENE	2,86
6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	1,984
PHOTOCITRAL A	0,353
1-OCTEN-3-OL	0,038
alpha-COPAENE	0,76
beta-BOURBONENE	0,811
LINALOL	0,31
alpha-CEDRENE	0,463
delta-CADINENE	0,489
TERPINENE-4-OL	0,281
beta-CARYOPHYLLENE	5,041
beta-CEDRENE	0,241
ALLO-AROMADENDRENE	0,855
alpha-HUMULENE	0,401
NERAL	8,3
gamma-MUUROLENE	0,26
alpha-TERPINEOL	1,514
GERMACRENE D	2,012
GERANIAL	10,535
BICYCLOGERMACRENE	0,204
ACETATE DE GERANYLE	0,641
delta-CADINENE	0,489
gamma-CADINENE	0,255
CITRONELLOL	0,099
alpha-CURCUMENE	4,322
NEROL	0,255
GERANIOL	0,411
OXYDE DE CARYOPHYLLENE	2,966
METHYLEUGENOL	0,047
NEROLIDOL	0,467
SPATHULENOL	1,469
Ar-Curcumène	4,322

LES ANALYSES DONT LES RÉSULTATS SONT PRÉSENTÉS SUR CE DOCUMENT  
ONT ETE EFFECTUEES PAR LE LABORATOIRE DENOTRE FOURNISSEUR