



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 Ginger Essential Oil**  
*(Zingiber officinale)*

**Batch number:** 170425-4

**Origin:** Madagascar

**1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE**

<b>Nom du produit / Product name:</b>	Huile essentielle de GINGEMBRE FRAIS MADAGASCAR BIO / Essential oil of ORGANIC FRESH GINGER MADAGASCAR
<b>Législation :</b>	Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural

**2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES/PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS**

CRITÈRES / CRITERIA	RESULTAT / RESULT	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Aspect / Appearance	LIQUIDE / LIQUID	LIQUIDE / LIQUID	Conforme / Compliant
Couleur / Color	JAUNE PALE / PALE YELLOW	JAUNE PALE / PALE YELLOW	Conforme / Compliant
Odeur / Odor	RICHE, FRAICHE RICH, FRESH	RICHE, FRAICHE / RICH, FRESH	Conforme / Compliant

CRITÈRES / CRITERIA	RESULTAT / RESULT	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.8835	0.872 - 0.892	Conforme / Compliant
Pouvoir Rotatoire	-22.8°	-52 ° à - 12°	Conforme / Compliant
Indice de réfraction	1.4920	-	Conforme / Compliant

**3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS**

CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%
tricyclène	0,14
alpha-pinene	2,58
alpha-thuyene	0,01
camphene	7,77
beta-pinene	0,37

sabinene	0,09
delta3-carene	0,03
beta-myrcene	0,95
alpha-phellandrene	0,32
alpha-terpinene	0,02
limonene	1,47
beta-phellandrene	4,81
1,8-cineole	2,63
cis-beta-ocimene	0,02
gamma-terpinene	0,03
p-cymene	0,06
terpinolene	0,29
octanal	0,04
6-methyl-5-hepten-2-one	0,32
citronellal	0,09
alpha-copaene	0,35
decanal	0,04
camphre	tr
linalol	0,31
acetate de bornyle	0,11
beta-elemene	0,70
beta-caryophyllene	0,08
terpinene-4-ol	0,19
cis-p-menth-2-en-1-ol	
alpha-humulene	0,22
E-beta-farnesene	0,56
neral	3,13
borneol	0,69
alpha-terpineol	0,36
germacrene D	5,47
alpha-zingiberene	26,48
beta-bisabolene	0,71
geranial	4,71
E,E-alpha-farnesene	9,30
delta-cadinene	0,37
citronellol	0,04
beta-sesquiphellandrene	8,85
geraniol	0,37
nerolidol	0,44
elemol	0,34