



NHR ORGANIC OILS
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK
+44 (0)1273 746505 info@nhrorganic oils.com www.nhrorganic oils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography **Organic Ginger Essential Oil** *(Zingiber officinale)*

Batch number: 270426-4

Origin: Madagascar

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

Nom du produit / Product name : Huile essentielle de GINGEMBRE FRAIS MADAGASCAR BIO / Essential oil of ORGANIC FRESH GINGER MADAGASCAR

Législation: 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
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.876	0.872 - 0.892	Conforme / Compliant
Pouvoir Rotatoire	-30.5°	-52 ° à - 12°	Conforme / Compliant
Indice de réfraction	1.4900	-	Conforme / Compliant

3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%	CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%
tricyclène	0,11	alpha-copaene	0,37
alpha-pinene	1,96	linalol	0,27
alpha-thuyene	0,01	beta-elemene	0,67
toluene	0,01	beta-caryophyllene	0,09
camphene	6,85	terpinene-4-ol	0,21
beta-pinene	0,27	alpha-humulene	0,18
sabinene	0,04	E-beta-farnesene	0,70
delta3-carene	0,02	neral	2,15
beta-myrcene	0,79	borneol	0,75
alpha-phellandrene	0,23	alpha-terpineol	0,38
alpha-terpinene	0,02	germacrene D	6,97
limonene	1,24	alpha-zingiberene	30,38
beta-phellandrene	3,73	beta-bisabolene	1,85
1,8-cineole	2,67	geranial	3,09
gamma-terpinene	0,05	E,E-alpha-farnesene	8,29
p-cymene	0,06	delta-cadinene	0,37
terpinolene	0,24	beta-sesquiphellandrene	11,23
octanal	0,02	nerolidol	0,45
citronellal	0,06		