



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

Certificate of Analysis & Gas Chromatography Organic Black Pepper Essential Oil (*Piper nigrum*)

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

Batch number : 250626-8
Origin : Sri Lanka
Nom du produit / Product name: Huile essentielle de Poivre noir BIO / Essential oil of ORGANIC Black pepper
Législation : Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural
Nom Botanique/Botanical name *Piper nigrum* L.

2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES/PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

CRITÈRES / CRITERIA	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Aspect / Appearance	Liquide mobile, limpide	Conforme / Compliant
Couleur / Color	Incolore à vert bleuâtre	Conforme / Compliant
Odeur / Odor	Caractéristique du grain de poivre	Conforme / Compliant

CRITÈRES / CRITERIA	RESULTATS / RESULTS	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.837	0.865 – 0.899	
Indice de réfraction à 20 °C /	1.478	1.475 – 1.490	
Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C	-16.20	-24° à -13°	
Point éclair / Flash point	+49°C	+ 49°C	Conforme / Compliant

3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

Alpha-thuyene	1,95	Trans-beta-ocimene	0,18
Alpha-pinene	14,45	Terpinolene	0,31
Camphene	0,39	Linalol	0,12
Sabinene	14,4	Terpinene-4-ol	0,12
Beta-pinene	11,34	Alpha-terpineol	0,02
Beta-myrcene	2,21	Delta-elemene	0,47
Alpha-phellandrene	1,41	Alpha-copaene	1,3
Delta3-carene	6,69	Beta-caryophyllene	22,79
Alpha-terpinene	0,11	Alpha-humulene	0,24
P-cymene	0,23	Delta-cadinene	0,28
Limonene	15,4	Oxyde de caryophyllene	0,23
Beta-phellandrene	1,92		