



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)

Batch number: 060824-4

Origin: Sri Lanka

Date : 01/2023

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

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	<i>Piper nigrum</i> 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	ND	0.865 – 0.899	
Indice de réfraction à 20 °C /	ND	1.475 – 1.490	
Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C	ND	-24° à -13°	
Point éclair / Flash point	+49°C	+ 49°C	Conforme / Compliant

3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%
alpha-pinene	15,08
beta-pinene	10,85
sabinene	15,22
delta3-carene	6,265
limonene	13,655
delta-elemene	0,595
alpha-copaene	1,81
beta-caryophyllene	19,365
germacrene D	0,125
beta-selinene	0,09
alpha-selinene	0,08
oxyde de caryophyllene	0,425

LES ANALYSES DONT LES RESULTATS SONT PRESENTES SUR CE DOCUMENT
ONT ETE EFFECTUEES PAR LE LABORATOIRE DE NOTRE FOURNISSEUR