

 Florihana	<b>BULLETIN D'ANALYSE DES HUILES VEGETALES</b> <b>CARRIER OIL CERTIFICATE OF ANALYSIS</b>	<b>FORM-LAB003-D</b>	<b>Page 1 sur 2</b>
<b>JE INTERNATIONAL</b>		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 08/08/2011</b>	

Date : 10/04/2017

### **PRODUIT / PRODUCT:**

Huile végétale de / carrier oil of	: Nigelle / Black cumin
Numéro de lot / Batch Number	: 100417EG
Mode de culture / Culture mode	: Cultivé / Cultivated
Origine / Origin	: Egypte / Egypt
Date de production / Production date	: 2017
Mode d'extraction / Extraction mode	: Pression à froid / Cold pressed
% Bio / % Organic	: 100% Bio / 100% Organic
Parties utilisées / Used Parts	: Graine / seeds
Nom Inci / Inci Name	: NIGELLA SATIVA SEED OIL
N° de CAS / CAS N°	: 90064-32-7

### **CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES / ORGANOLEPTIC STATE :**

Couleur / Color	: Jaune – doré / Golden – yellow
Odeur / Smell	: Caractéristique / Characteristic
Aspect / Aspect	: Liquide huileux / Oily liquid

### **CARACTERISTIQUE PHYSIQUE / PHYSICAL STATE :**

Indice de Saponification (mgKOH/g) / Saponification Value (mg KOH/g)	: 189
Indice d'Iode (g iode/100g) / Iodine Value (g iode/100g)	: 122
Indice de Réfraction / Refractive index	: 1.47347
Indice de Peroxyde (MeqO <sub>2</sub> /Kg) / Peroxyde Rate (MeqO <sub>2</sub> /Kg)	: 10.2
Densité à 20°C (g/cm <sup>3</sup> ) / Density to 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	: 0.920
Acidité (% d'acide oleique) / Acid Value (% oleic acid)	: 5.3
Acidité (mg KOH/gr) / Acid Value (mg KOH/gr)	: 10.5
Indice d'anisidine / Anisidine Value	: N.D / N.A
Absorbance UV (232nm)	: N.D / N.A
Absorbance UV (270nm)	: 0.558



	<b>BULLETIN D'ANALYSE DES HUILES VEGETALES</b> <b>CARRIER OIL CERTIFICATE OF ANALYSIS</b>	<b>FORM-LAB003-D</b>	<b>Page 2 sur 2</b>
<b>JE INTERNATIONAL</b>		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 08/08/2011</b>	

### Acide Gras / Fatty Acids

	%
Acide Myristique	0.162
Acide Palmitique	12.103
Acide Hexadécénoïque	0.029
Acide Palmitoléique	0.194
Acide Heptadécénoïque	0.086
Acide Heptadécénoïque	0.049
Acide Stéarique	3.209
Acide Oléique	23.518
Acide Octadécénoïque	0.970
Acide Linoléique	55.984
Acide alpha-Linolénique	0.239
Acide Arachidique	0.211
Acide cis-11-Eicosénoïque	0.350
Acide cis-11,14-Eicosadiénoïque	2.507
Acide Tricosanoïque	0.233
<b>Total</b>	<b>99.844</b>

### ANALYSE DE L'ECHANTILLON

Date d'analyse / analyse date	Analyses réalisées par / in charge of analyse :		
10/04/2017	OB		
Catégorie échantillon / sampling type	Analyse cosmétique / cosmetic analyse		
Flore totale aérobie / total aerobic flora	<10	UFC/g < 1 000	ISO 21149
Levures / yeast	<10	UFC/g < 10	ISO 16212
Moisissures / moulds	<10	UFC/g < 10	ISO 16212

### CONCLUSION



**CONFORME /CONFORM**



**Non Conforme / No Conform**

Résultats satisfaisant le texte de référence pour les critères analysés. La déclaration de conformité ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Results are in accordance with regulated criteria of conformity. The declaration of conformity does not take into account measurement uncertainties.

