

	<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 : 22/12/2015

### **PRODUIT / PRODUCT:**

Huile végétale de / carrier oil of : **Nigelle / Black cumin**  
 Numéro de lot / Batch Number : **141215EG1**  
 Mode de culture / Culture mode : **Cultivé / Cultivated**  
 Origine / Origin : **Egypte / Egypt**  
 Date de production / Production date : **12/2015**  
 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 : **185**  
 (mg KOH/g)  
 Indice d'Iode (g iode/100g) / Iodine Value (g iode/100g) : **119**  
 Indice de Réfraction / Refractive index : **1.47316**  
 Indice de Peroxyde (MeqO<sub>2</sub>/Kg) / Peroxyde Rate (MeqO<sub>2</sub>/Kg) : **2.2**  
 Densité à 20°C (g/cm<sup>3</sup>) / Density to 20°C (g/cm<sup>3</sup>) : **0.9198**  
 Acidité (% d'acide oleique) / Acid Value (% oleic acid) : **6.9**  
 Indice d'anisidine / Anisidine Value : **N.D / N.A**  
 Absorbance UV (232nm) : **N.D / N.A**  
 Absorbance UV (270nm) : **0.626**



Acide Gras / Fatty Acids	%
Acide Myristique	0.195
Acide Pentadécanoïque	0.051
Acide Palmitique	12.726
Acide Hexadécénoïque *	0.022
Acide Palmitoléique	0.197
Acide Heptadécanoïque	0.069
Acide cis-10-Heptadécénoïque	0.047
Acide Stéarique	3.896
Acide Oleique	23.747
Acide Octadécénoïque *	1.290
Acide Linoléique	53.718
Acide Linoléique	0.230
Acide Arachidique	0.213
Acide cis-11-Eicosénoïque	0.415
Acide cis-11,14-Eicosadiénoïque	2.445
Acide Béhénique	0.048
Acide Erucique	0.034
Acide cis-13,16-Docosadiénoïque	0.150
Acide Lignocérique	0.035
<b>Total</b>	<b>99.528</b>

\*Isomère non identifié

### ANALYSE DE L'ECHANTILLON

Date d'analyse / analyse date	Analyses réalisées par / in charge of analyse :		
15/12/2015	S.C		
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.

