

	<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 : 17/09/2018

### **PRODUIT / PRODUCT:**

Huile végétale de / carrier oil of	: Nigelle / Black cumin
Numéro de lot / Batch Number	: 130918EG
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	: Graines / seeds
Nom Inci / Inci Name	: NIGELLA SATIVA SEED OIL
N° de CAS / CAS N°	: 90064-32-7

### **CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES / ORGANOLEPTICS STATES :**

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

### **CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICALS STATES :**

Indice de Saponification (mgKOH/g) / Saponification Value (mg KOH/g)	: N.D / N.A
Indice d'Iode (g iode/100g) / Iodine Value (g iode/100g)	: N.D / N.A
Indice de Réfraction / Refractive index	: 1.4726
Indice de Peroxyde (MeqO <sub>2</sub> /Kg) / Peroxyde Rate (MeqO <sub>2</sub> /Kg)	: 11.9
Densité à 20°C (g/cm <sup>3</sup> ) / Density to 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	: 0.919
Acidité (% d'acide oleique) / Acid Value (% oleic acid)	: 10.6
Acidité (mg KOH/gr) / Acid Value (mg KOH/gr)	: 21.2
Indice d'anisidine / Anisidine Value	: N.D / N.A
Absorbance UV (232nm)	: N.D / N.A
Absorbance UV (270nm)	: N.D / N.A



	<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>	

<b>Acide Gras / Fatty Acids</b>	<b>%</b>
Acide Myristique	0.2
Acide Palmitique	12.3
Acide Pentadécanoïque	0.03
Acide Palmitoléique	0.2
Acide Heptadécanoïque	0.07
Acide Docosanoïque	0.03
Acide Stéarique	3.2
Acide Oléique	24.8
Acide tétracosanoïque	0.02
Acide Linoléique	55.7
Acide alpha-Linolénique	0.3
Acide Arachidique	0.2
Acide cis-11-Eicosénoïque	0.4
Acide cis-11,14-Eicosadiénoïque	2.5
Acide 13-dococénoïque	<0.01
<b>Total</b>	<b>99.96</b>

### **CARACTERISTIQUES MICROBIOLOGIQUES : MICROBIOLOGICALS STATES**

Date de prélèvement / Sampling date	Personne chargée du prélèvement / In charge of sampling		
17/09/2018	SG		
Date de résultat d'analyse / analysis results date	Analyses réalisées par / in charge of analysis :		
24/09/2018	AP		
	Résultats / Results	Spécifications / Specifications	Normes / Standards
Flore totale aérobie / total aerobic flora	<100	UFC/g < 1 000	ISO 21149
Levures et moisissures / yeast and moulds	<100	UFC/g < 100	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.

Date: **24/09/2018**

Responsable Production  
Production Manager

Visa et signature :

A. PIROELLE


