

 <b>FLORIHANA</b>	<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 : 15/12/2023

### **PRODUIT / PRODUCT:**

Huile végétale de / carrier oil of	: Nigelle / Black cumin
Numéro de lot / Batch Number	: 151223EG
Mode de culture / Culture mode	: Cultivé / Cultivated
Origine / Origin	: Egypte / Egypt
Date de production / Production date	: 2023
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 Réfraction / Refractive index	: 1.47
Indice de Peroxyde (MeqO <sub>2</sub> /Kg) / Peroxyde Rate (MeqO <sub>2</sub> /Kg)	: 18.8
Densité à 20°C (g/cm <sup>3</sup> ) / Density to 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	: 0.9211
Acidité (mg KOH/gr) / Acid Value (mg KOH/gr)	: 4.20
Pourcentage de Thymoquinone dans l'huile essentielle / Thymoquinone percentage in the essential oil	: 61.852



 <b>FLORIHANA</b>	<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 Palmitique	12.63
Acide Stéarique	3.62
Acide Oléique	23.65
Acide Linoléique	58.92

## CARACTERISTIQUES MICROBIOLOGIQUES / MICROBIOLOGICALS STATES

Date de prélèvement / Sampling date	Personne chargée du prélèvement / In charge of sampling		
15/12/2023	AL		
Date de résultat d'analyse / analysis results date	Analyses réalisées par / in charge of analysis :		
20/12/2023	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: **20/12/2023**

Responsable Production  
Production Manager

Visa et signature :

A. PIROELLE



NOMBRE DE PAGE : 2

FIN DU DOCUMENT

