

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

Date : 22/12/2015

PRODUIT / PRODUCT:

Huile végétale de / carrier oil of	: Nigelle / Black cumin
Numéro de lot / Batch Number	: 141215EG2
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 (mg KOH/g)	: 185
Indice d'Iode (g iode/100g) / Iodine Value (g iode/100g)	: 119
Indice de Réfraction / Refractive index	: 1.47316
Indice de Peroxyde (MeqO ₂ /Kg) / Peroxyde Rate (MeqO ₂ /Kg)	: 2.2
Densité à 20°C (g/cm ³) / Density to 20°C (g/cm ³)	: 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 Linolénique	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
Total	99.528

*Isomère non identifié

ANALYSE DE L'ECHANTILLON

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

