

 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 : 30/05/2018

## **PRODUIT / PRODUCT:**

Huile végétale de / carrier oil of	: Macadamia
Numéro de lot / Batch Number	: 300518KE
Mode de culture / Culture mode	: Cultivé / Cultivated
Origine / Origin	: Kenya
Année de production / Production year	: 2017
Mode d'extraction / Extraction mode	: Pression à froid / cold pressed
% Bio / % Organic	: 100% Bio / 100% Organic
Parties utilisées / Used Parts	: Noix / Nut
Nom Inci / Inci Name	: MACADAMIA TERNIFOLIA SEED OIL
N° de CAS / CAS N°	: 128497-20-1 / 129811-19-4

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

Saveur / Flavour	: Conforme
Couleur / Color	: (PALE YELLOW) Conforme
Odeur / Smell	: Conforme
Aspect / Aspect	: Conforme

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

Indice de Saponification / Saponification Value	: 193.5
Indice d'iode (g iode/100g) / Iodine Value (g iode/100g)	: 76.2
Indice de Réfraction / Refractive index	: 1.4678
Indice de Peroxyde (MeqO <sub>2</sub> /Kg) / Peroxyde Rate (MeqO <sub>2</sub> /Kg)	: 6.77
Densité à 20°C (g/cm <sup>3</sup> ) / Density to 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	: 0.912
Acidité (mg KOH/g) / Acid Value (mg KOH/g)	: 4.3
Indice d'anisidine / Anisidine Value	: ND / NA
Absorbance UV (232nm)	: ND / NA
Absorbance UV (270nm)	: ND / NA



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

Acide Gras / Fatty Acids	%	Tolérance / Limits
Acide Palmitique	8.2	6.0 - 12.0
Acide Palmitoléique	23.0	16.0 - 27.0
Acide myristique	0.6	MAX 2
Acide Arachidique	2.3	MAX 4
Acide gondoïque	2.1	MAX 4
Acide Stéarique	2.8	2.0 - 6.0
Acide Oleique	53.3	50.0 - 70.0
Acide Linoléique	1.8	1.0 - 6.0
Acide gras libres	2.1	MAX 3

### CARACTERISTIQUES MICROBIOLOGIQUES : MICROBIOLOGICALS STATES

Date de prélèvement / Sampling date	Personne chargée du prélèvement / In charge of sampling		
30/05/2018	S		
Date de résultat d'analyse / analysis results date	Analyses réalisées par / in charge of analysis :		
04/06/2018	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.

