

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
|  Florihana | <b>BULLETIN D'ANALYSE DES HUILES<br/>VEGETALES</b><br><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<br/>effect : 08/08/2011</b> |                     |

Date : 29/05/2018

## **PRODUIT / PRODUCT:**

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Huile végétale de / carrier oil of    | : Macadamia                       |
| Numéro de lot / Batch Number          | : 280518KE                        |
| 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)<br>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><br><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 |                                 |                    |
| 29/05/2018   | ED  |                                 |                    |
| 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.

