

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
|  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 : 08/08/2016

## **PRODUIT / PRODUCT:**

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Huile végétale de / Vegetable oil of  | : Calophyllum / Foraha            |
| Numéro de lot / Lot Number            | : 020816ID7                       |
| Mode de culture / Culture mode        | : Cultivé / Cultivated            |
| Origine / Origin                      | : Indonésie / Indonesia           |
| Année de production / Production year | : 2016                            |
| 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                  | : CALOPHYLLUM INOPHYLLUM SEED OIL |

## **CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES / ORGANOLEPTIC STATES :**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Couleur / Color | : Jaune-vert / Yellow green  |
| Odeur / Smell   | : Caractéristique / Characteristic   |
| Aspect / Aspect | : Liquide huileux plus ou moins figé / Oily liquid more or less solidified |

## **CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL STATES :**

|  |             |
|--|-------------|
| Indice de Saponification (mg KOH/gr) / Saponification Value                        | : 188       |
| Indice d'Iode (g iode/100g) / Iodine Value (g iode/100g)                           | : 93        |
| Indice de Réfraction / Refractive index  | : 1.48259   |
| Indice de Peroxyde (MeqO <sub>2</sub> /Kg) / Peroxyde Rate (MeqO <sub>2</sub> /Kg) | : 1.0       |
| Densité à 20°C (g/cm <sup>3</sup> ) / Density to 20°C (g/cm <sup>3</sup> )         | : 0.9431    |
| Acidité (% d'acide oleique) / Acid Value (% oleic acid)                            | : 15.8      |
| Indice d'anisidine / Anisidine Value   | : N.D / N.A |
| Absorbance UV (232nm)  | : N.D / N.A |
| Absorbance UV (270nm)  | : 37.054    |



### Acide Gras / Fatty Acids %

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Acide Palmitique          | 13.460        |
| Acide Hexadécénoïque*     | 0.018         |
| Acide Palmitoléique       | 0.260         |
| Acide Heptadécénoïque     | 0.122         |
| Acide Heptadécénoïque*    | 0.096         |
| Acide Stéarique           | 14.739        |
| Acide Oleique             | 35.107        |
| Acide Octadécénoïque*     | 0.645         |
| Acide Linoléique          | 31.214        |
| Acide Alpha-linolénique   | 0.261         |
| Acide Arachidique         | 0.673         |
| Acide cis-11-Eicosénoïque | 0.135         |
| Acide Béhénique           | 0.537         |
| Acide Lignocérique        | 0.463         |
| Acide Nervonique          | 1.096         |
| <b>Total</b>              | <b>98.826</b> |

### CARACTERISTIQUES MICROBIOLOGIQUES / MICROBIOLOGICAL STATES :

|  |   |                                 |                    |
|--|---|---------------------------------|--------------------|
| Date de prélèvement / Sampling date                | Personne chargée du prélèvement / In charge of sampling |                                 |                    |
| 05/08/2016   | OB  |                                 |                    |
| Date de résultat d'analyse / analysis results date | Analyses réalisées par / in charge of analysis          |                                 |                    |
| 10/08/2016   | OB  |                                 |                    |
| Catégorie échantillon / sampling type              | Analyse cosmétique / cosmetic analysis                  |                                 |                    |
|  | Résultats / Results                                     | Spécifications / Specifications | Normes / Standards |
| Flore totale aérobie / total aerobic flora         | <10   | UFC/g < 1 000                   | ISO 21149          |
| Levures / yeast                                    | <10   | UFC/g < 100                     | ISO 16212          |
| Moisissures / moulds                               |   |                                 |                    |

### 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.

