

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  Florihana | 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 | : Bourrache / Borage |
| Numéro de lot / Batch Number | : 141215CN3 |
| Mode de culture / Culture mode | : Cultivé / Cultivated |
| Origine / Origin | : Chine / China |
| 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 | : Graines / Seeds |
| Nom Inci / Inci Name | : BORAGO OFFICINALIS SEED OIL |
| N° de CAS / CAS N° | : 225234-12-8 |

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES / ORGANOLEPTIC STATE :

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Couleur / Color | : Jaune clair / Clear Yellow |
| Odeur / Smell | : Caractéristique / Characteristic |
| Aspect / Aspect | : Liquide huileux / Oily liquid |

CARACTERISTIQUE PHYSIQUE / PHYSICAL STATE :

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Indice de Saponification (mg/g) / Saponification Value | : 191.30 |
| Indice d'iode (g iode/100g) / Iodine Value (g iode/100g) | : ND / NA |
| Indice de Réfraction / Refractive index | : 1.4750 |
| Indice de Peroxyde (MeqO ₂ /Kg) / Peroxyde Rate (MeqO ₂ /Kg) | : 1.58 |
| Densité à 20°C (g/cm ³) / Density to 20°C (g/cm ³) | : 0.9180 |
| Acidité (mg KOH/g) / Acid Value (mg KOH/g) | : 0.37 |
| Teneur en insaponifiable (%) / Unsaponifiable matter (%) | : 2.03 |
| Absorbance UV (232nm) | : ND / NA |
| Absorbance UV (270nm) | : ND / NA |



| Acide Gras / Fatty Acids | % |
|--------------------------|-------|
| Acide Palmitique | 9.77 |
| Acide Stéarique | 5.23 |
| Acide Oléique | 18.76 |
| Acide Linoléique | 38.03 |
| Acide Gamma-Linolénique | 19.19 |
| Acide Eicosénoïque | 4.03 |

*Isomère non identifié

ANALYSE DE L'ÉCHANTILLON

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

