

| | | | |
|---|--|--|---------------------|
|  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 : 03/02/2020

PRODUIT / PRODUCT:

Huile végétale de / carrier oil of : Pépin de Framboise / Raspberry Seed
 Numéro de lot / Batch Number : 300120F
 Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated
 Origine / Origin : FRANCE
 Année de production / Production year : 2019
 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 : RUBUS IDAEUS SEED OIL
 N° de CAS / CAS N° : 84929-76-0

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES / ORGANOLEPTIC STATE :

Saveur / Flavour : Conforme
 Couleur / Color : Conforme
 Odeur / Smell : Conforme
 Aspect / Aspect : Conforme

CARACTERISTIQUE PHYSIQUE / PHYSICAL STATE :

Indice de Saponification (mg KOH/g) / Saponification Value : 188
 Indice d'Iode (g iode/100g) / Iodine Value (g iode/100g) : 172
 Indice de Réfraction / Refractive index : 1.48047
 Indice de Peroxyde (MeqO₂/Kg) / Peroxyde Rate (MeqO₂/Kg) : 10.2
 Densité à 20°C (g/cm³) / Density to 20°C (g/cm³) : 0.9281
 Acidité (% d'acide oleique) / Acid Value (% oleic acid) : 2.2
 Indice d'anisidine / Anisidine Value : N.D / N.A
 Absorbance UV (232nm) : N.D / N.A
 Absorbance UV (270nm) : N.D / N.A





| Acide Gras / Fatty Acids | % |
|---------------------------|---------------|
| Acide palmitique | 1.964 |
| Acide hexadecanoïque | 0.052 |
| Acide palmitoléique | 0.077 |
| Acide heptadecanoïque | 0.036 |
| Acide heptadecénoïque | 0.215 |
| Acide stéarique | 0.687 |
| Acide oléique | 11.815 |
| Acide linoléique | 54.686 |
| Acide alpha-linolénique | 29.469 |
| Acide arachidique | 0.274 |
| Acide cis-11-eicosénoïque | 0.163 |
| Acide Béhénique | 0.163 |
| Total | 99.601 |

ANALYSE DE L'ECHANTILLON

| | | | |
|--|---|---------------------------------|--------------------|
| Date de prélèvement / Sampling date | Personne chargée du prélèvement / In charge of sampling | | |
| 03/02/2020 | SQ | | |
| Date de résultat d'analyse / analysis results date | Analyses réalisées par / in charge of analysis : | | |
| 10/02/2020 | 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.

Date: 10/02/2020

Responsable Production
Production Manager

Visa et signature :

A. PIROELLE

