

 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 : 08/03/2019

**PRODUIT / PRODUCT:**

Huile végétale de / carrier oil of : Pépin de Framboise / Raspberry Seed  
 Numéro de lot / Batch Number : 070319F  
 Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated  
 Origine / Origin : FRANCE  
 Année de production / Production year : 2018  
 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 : 187  
 Indice d'Iode (g iode/100g) / Iodine Value (g iode/100g) : 169  
 Indice de Réfraction / Refractive index : 1.48071  
 Indice de Peroxyde (MeqO<sub>2</sub>/Kg) / Peroxyde Rate (MeqO<sub>2</sub>/Kg) : 13.6  
 Densité à 20°C (g/cm<sup>3</sup>) / Density to 20°C (g/cm<sup>3</sup>) : 0.9290  
 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



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

Acide Gras / Fatty Acids	%
Acide palmitique	2.015
Acide palmitoleique	0.098
Acide heptadecanoique	0.065
Acide heptadecenoique	0.455
Acide stéarique	0.786
Acide oléique	10.898
Acide octadecenoique	0.613
Acide linoléique	53.660
Acide alpha-linolénique	30.551
Acide arachidique	0.297
Acide cis-11-eicosénoique	0.219
Acide Béhénique	0.178
<b>Total</b>	<b>99.835</b>

### ANALYSE DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement / Sampling date	Personne chargée du prélèvement / In charge of sampling		
08/03/2019	SQ		
Date de résultat d'analyse / analysis results date	Analyses réalisées par / in charge of analysis :		
13/03/2019	AP		
	Résultats / Results	Spécifications / Specifications	Normes / Standards
Flore totale aérobie / total aerobic flora	<b>&lt;100</b>	UFC/g < 1 000	ISO 21149
Levures et moisissures / yeast and moulds	<b>&lt;100</b>	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: 11/02/2019

Responsable Production  
Production Manager

Visa et signature :

A. PIROELLE


