

 <b>FLORIHANA</b>	<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 : 17/07/2024

**PRODUIT / PRODUCT:**

Huile végétale de / carrier oil of : **RICIN / CASTOR**  
 Numéro de lot / Batch Number : **160724IN**  
 Mode de culture / Culture mode : **Cultivé / Cultivated**  
 Origine / Origin : **Inde / India**  
 Année de production / Production year : **2024**  
 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 : **RICINUS COMMUNIS SEED OIL**  
 N° de CAS / CAS N° : **8001-79-4**

**CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES / ORGANOLEPTIC STATE :**

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

**CARACTERISTIQUE PHYSIQUE / PHYSICAL STATE :**

Indice de Réfraction / Refractive index : **1.4782**  
 Indice de Peroxyde (MeqO<sub>2</sub>/Kg) / Peroxyde Rate (MeqO<sub>2</sub>/Kg) : **1.18**  
 Densité à 20°C (g/cm<sup>3</sup>) / Density to 20°C (g/cm<sup>3</sup>) : **0.9598**  
 Acidité (% d'acide oleique) / Acid Value (mg KOH/g) : **0.62**



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

<b>Acide Gras / Fatty Acids</b>	<b>%</b>
Acide Palmitique	1.220
Acide Stéarique	1.280
Acide Oleique	3.610
Acide Linoléique	4.520
Acide Alpha-linolenique	0.470
Acide Ricinolénique	87.970
Acide cis-11-Eicosénoïque	0.320
<b>TOTAL</b>	<b>99.390</b>

### CARACTERISTIQUES MICROBIOLOGIQUES / MICROBIOLOGICAL STATES :

Date de prélèvement / Sampling date	Personne chargée du prélèvement / In charge of sampling		
17/07/2024	AL		
Date de résultat d'analyse / analysis results date	Analyses réalisées par / in charge of analysis		
22/07/2024	AP		
Catégorie échantillon / sampling type	Analyse cosmétique / cosmetic analyse		
	Résultats / Results	Spécifications / Specifications	Normes / Standards
Flore totale aérobie / total aerobic flora	<100	UFC/g < 1 000	ISO 21149
Levures / yeast	<100	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.

Date: **22/07/2024**

Responsable Production  
Production manager

Visa et signature :

A. **PIROELLE**