

**Certificat d'analyse / Certificate of analysis**  
**Lot n° / Batch nr : 0000042717**  
**Date : 07.06.2022**  
**Reference : 1006180000**

**HUILE DE MACADAMIA RAFFINÉE**  
**REFINED MACADAMIA NUT OIL**

| Caractéristiques physico-chimiques / Analytical characteristics | METHODES           | NORMES                                                                         | RESULTATS |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Caractères organoleptiques / Organoleptic characters            | Interne / Internal | Liquide, limpide, odeur et goût neutres/ Clear liquid, neutral taste and odour | Conforme  |
| Gardner / Colour                                                | Gardner            | 0.0 - 3.0                                                                      | 1.3       |
| Densité relative à 20°C / Relative density at 20°C              | PE 2.2.5           | 0.905 - 0.920                                                                  | 0.916     |
| Indice de réfraction à 20°C / Refractive index at 20°C          | PE 2.2.6           | 1.460 - 1.470                                                                  | 1.468     |
| Indice d'acide en mg KOH/g / Acid value in mg KOH/g             | PE 2.5.1           | 0.00 - 0.50                                                                    | 0.08      |
| Indice de peroxyde en még O2/Kg / Peroxide value in még O2/Kg   | PE 2.5.5           | 0.0 - 10.0                                                                     | 0.0       |

| Répartition des acides gras (%) / Fatty acid composition (in %) | METHODES  | NORMES      | RESULTATS |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Acides gras trans / Trans fatty acids                           | PE 2.4.22 | 0.0 - 2.0   | 0.2       |
| C12:0 (acide laurique / lauric)                                 |           | 0.0 - 1.0   | 0.0       |
| C14:0 (acide myristique / myristic)                             |           | 0.0 - 1.0   | 0.8       |
| C16:0 (acide palmitique / palmitic)                             |           | 5.0 - 11.0  | 8.0       |
| C16:1 (acide palmitoléique / palmitoleic)                       |           | 15.0 - 30.0 | 23.6      |
| C18:0 (acide stéarique / stearic)                               |           | 2.0 - 4.5   | 2.8       |
| C18:1 (acide oléique / oleic)                                   |           | 50.0 - 70.0 | 55.1      |
| C18:2 (acide linoléique / linoleic)                             |           | 1.0 - 8.0   | 2.7       |
| C18:3 (acide linoléénique / linolenic)                          |           | 0.0 - 1.0   | 0.3       |
| C20:0 (acide arachidique / arachidic)                           |           | 1.3 - 3.5   | 2.3       |
| C20:1 (acide gadoléique / eicosenoic)                           |           | 1.0 - 4.0   | 2.7       |
| C22:0 (Acide béhenique / behenic)                               |           | 0.0 - 1.0   | 0.7       |
| C22:1 (acide érucique / erucic)                                 |           | 0.0 - 1.0   | 0.3       |
| C24:0 (acide lignocérique / lignoceric)                         |           | 0.0 - 1.0   | 0.3       |

N.D. = Non déterminé / Not Determined

Date de fabrication / Date of manufacturing : 06/2022

DLUO / Best before : 06/2024

Conservation dans le récipient original bien rempli et fermé, à l'abri de la lumière et de la chaleur.

Keep in a dark cool place in the original full closed drum or container.

Document informatique validé par le service qualité / computer edited document validated by quality department

Certificat d'analyse établi pour le compte des filiales de Groupe OLVEA: OLVEA Fish Oils, OLVEA Vegetable Oils, OLVEA Green Technologies, OLVEA Atlantic et OLVEA Morocco.  
 Certificate of analysis issued on behalf of subsidiaries of Group OLVEA: OLVEA Fish Oils, OLVEA Vegetable Oils, OLVEA Green Technologies, OLVEA Atlantic and OLVEA Morocco.  
 Headquarters: Parc d'Activités des Hautes Falaises, rue Jean Paumier 76400 Saint Léonard - France  
 Phone: +33 235 292 854 - Fax: +33 235 276 429 - www.olvea.com - info@olvea.com  
 Groupe OLVEA SA à Directoire et Conseil de Surveillance au capital de 2.000.000€ - RCS Le Havre B 345 750 764 00036 - N°TVA FR 70 345 750 764 -APE 6420Z