

 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 : 12/02/2015

## **PRODUIT / PRODUCT:**

Huile végétale de / Vegetable oil of	: Argan
Numéro de lot / Lot Number	: 020115MA
Mode de culture / Culture mode	: Cultivé / Cultivated
Origine / Origin	: Maroc / Morocco
Année de production / Production year	: 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	: ARGANIA SPINOSA KERNEL OIL
N° de CAS / CAS N°	: 223747-87-3

## **CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES / ORGANOLEPTIC STATES :**

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

## **CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL STATES :**

Indice de Saponification / Saponification Value	: ND / NA
Indice d'Iode (g iode/100g) / Iode Value (g iode/100g)	: ND / NA
Indice de Réfraction / Refractive index	: ND / NA
Indice de Peroxyde (MeqO <sub>2</sub> /Kg) / Peroxyde Rate (MeqO <sub>2</sub> /Kg)	: 0
Densité à 20°C (g/cm <sup>3</sup> ) / Density to 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	: 0.912
Acidité (mg KOH/g) / Acid Value (mg KOH/g)	: 0.68
Indice d'anisidine / Anisidine Value	: ND / NA
Absorbance UV (232nm)	: ND / NA
Absorbance UV (270nm)	: ND / NA



	<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

	%	Tolérance / Limits
Acide Palmitique	12.9	10.0 - 15.0
Acide Stéarique	5.9	4.3 - 7.2
Acide Oléique	47.3	43.0 - 50.00
Acide Linoléique	32.2	29.3 - 37.0

### Composition des stérols / Sterols composition (in %)

	%	Tolérance / Limits
Campesterol	0.6	0.0 – 1.5
Cholesterol	<0.1	0.0 – 0.2
Delta 7 Avenastero	4.2	4.0 – 7.0
Schottenol	46.4	44.0 – 50.0
Spinasterol	42.1	34.0 – 44.0
Stigmasta-8,22-diene-3b-ol	3.3	2.0 – 6.0
Stigmasterol	0.3	0.0 – 1.0

### CARACTERISTIQUES MICROBIOLOGIQUES / MICROBIOLOGICAL STATES :

Date de prélèvement / Sampling date	Personne chargée du prélèvement / In charge of sampling		
05/01/2015	SC		
Date de résultat d'analyse / analysis results date	Analyses réalisées par / in charge of analysis		
10/01/2015	SC		
Catégorie échantillon / sampling type	Analyse cosmétique / cosmetic analyse		
	Résultats / Results	Spécifications / Specifications	Normes / Standards
Flore totale aérobie / total aerobic flora	<10	UFC/g < 1 000	ISO 21149
Levures / yeast	<10	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.

