

## Cover Sheet No. 76097

Your PO-No.: 2017/76  
Your Item-No.:

Heess Item-No.: 213121  
Heess Product Description: Argan oil deodorized organic DE-ÖKO-001

Delivered in: drum with screw cap, raw200L

Product KOSHER: No

Batch No.: 140346

Production Date: 01/2017  
Minimum Shelf Life: 07/2018

Shelf life data refers to our standard specification and assumes appropriate storage conditions in sealed original containers.

## Test report

### Argan oil deodorized organic DE-ÖKO-001

Test report No.: AZ011370

date: 12.01.17

Page: 1

Product-No.: 213121

Batch-No.: 140346

#### Physical and Chemical Characteristics

parameter	unit	specification	result
acid value	mg KOH/g	max. 4,0	0,74
peroxide value	meq O <sub>2</sub> /kg	max. 10,0	<0,1
refractive index (20 °C)		ca. 1,471	1,4712
relative density (20 °C)		ca. 0,915	0,916

#### Fatty Acid Composition (GC of FAMES)

parameter	unit	specification	result
16:0 palmitic acid	%	10,0 - 15,0	12,9
16:1 palmitoleic acid	%		0,1
18:0 stearic acid	%	4,0 - 7,4	5,8
18:1 oleic acid	%	43,0 - 50,0	46,1
18:2 linoleic acid	%	29,0 - 37,0	33,5
18:3 linolenic acid	%		0,2
20:0 arachidic acid	%		0,4
20:1 eicosenoic acid	%		0,4
22:0 behenic acid	%		0,1

i.A. Andreas Schwarz

Quality Assurance

Verkürzter Prüfbericht erstellt vom BETRIEBSLABORATORIUM DER GUSTAV HEESS OLEOCHEMISCHE ERZEUGNISSE GMBH im Auftrag der GUSTAV HEESS OLEOCHEMISCHE ERZEUGNISSE GMBH. Es wurden die in der Spezifikation angegebenen Prüfmethode angewendet. Der Prüfbericht entbindet den weiterverarbeitenden Abnehmer der Produkte nicht von der Qualitätsverantwortung. Maschinell erstellt, daher keine Unterschrift.

Durch die DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

REGISTERED OFFICE LEONBERG AND REGISTRATION COURT STUTTGART HRB 5001 GENERAL MANAGER: ALEXANDER ZASTROW, BORIS ZASTRO