

## Cover Sheet No. 86671

Your PO-No.: OBVY170954  
Your Item-No.:  
Heess Item-No.: 140031  
Heess Product Description: Shea butter pressed and refined

Delivered in: carton

Product KOSHER: No

Batch No.: 143144

Production Date: 10/2017  
Minimum Shelf Life: 11/2018

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

## Test report

### Shea butter pressed and refined

Test report No.: AZ012973

date: 26.10.17

Page: 1

Product-No.: 140031

Batch-No.: 143144

#### Physical and Chemical Characteristics

parameter	unit	specification	result
acid value	mg KOH/g	max. 2,0	0,08
free fatty acids (ffa)	%	max. 1,0	0,04 *
peroxide value	meq O2/kg	max. 5,0	0,4
colour (Lovibond 5 1/4") yellow			16,0
colour (Lovibond 5 1/4") red		max. 3,5	1,8
iodine value	g I2/100g	55,0 - 75,0	62,0 **
saponification value	mg KOH/g		180,3 *
slip melting point	°C	28 - 45	28,3

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

parameter	unit	specification	result
16:0 palmitic acid	%	3,0 - 9,0	3,8
18:0 stearic acid	%	32,0 - 50,0	43,4
18:1 oleic acid	%	40,0 - 57,0	44,3
18:2 linoleic acid	%	4,0 - 8,0	6,1
20:0 arachidic acid	%		1,5

\* Calculated

\*\* Taken from the supplier's CoA (not accredited)

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