

Cover Sheet No. 82061

Your PO-No.:

Your Item-No.:

Heess Item-No.: 218031
Heess Product Description: Macadamia nut oil refined DAC

Delivered in: drum with screw cap, raw200L

Product KOSHER: No

Batch No.: 141313

Production Date: 04/2017

Minimum Shelf Life: 10/2018

Country of Origin final product: SOUTH AFRICA

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

Test report

Macadamia nut oil refined DAC

Test report No.: AZ011921
Product-No.: 218031
Batch-No.: 141313

date: 13.04.17

Page: 1

Physical and Chemical Characteristics

parameter	unit	specification	result
acid value	mg KOH/g	max. 0,6	0,13
peroxide value	meq O ₂ /kg	max. 10,0	0,1
refractive index (20 °C)		ca. 1,468	1,4688
relative density (20 °C)		ca. 0,915	0,914
colour (Gardner)			0,3
alkaline impurities		complies with	complies with
iodine value	g I ₂ /100g	70,0 - 80,0	76,7 *
saponification value	mg KOH/g		193,5 *

Fatty Acid Composition (GC of FAMES)

parameter	unit	specification	result
< C 14	%	max. 1,0	0,1
14:0 myristic acid	%	max. 1,5	0,6
16:0 palmitic acid	%	7,0 - 9,0	8,3
16:1 palmitoleic acid	%	15,0 - 24,0	17,8
18:0 stearic acid	%	2,0 - 4,0	3,4
18:1 oleic acid	%	53,0 - 67,0	60,0
18:2 linoleic acid	%	1,5 - 4,0	3,2
18:3 linolenic acid	%	max. 0,5	0,3
20:0 arachidic acid	%	1,5 - 3,0	2,6
20:1 eicosenoic acid	%	1,5 - 3,0	2,4
22:0 behenic acid	%	max. 1,0	0,8
22:1 erucic acid	%	max. 1,0	0,2
24:0 lignoceric acid	%	max. 0,5	0,3
other fatty acids	%	max. 2,0	<0,05

* Calculated

Evaluation: According to the results above, this macadamia oil refined complies with the DAC.

i.A. Andreas Schwarz
Quality Assurance

other not analysed but specified parameters

parameter	unit	specification	result
unsaponifiable matter	%	max. 1,5	max. 1,5

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