

Cover Sheet No. 76107

Your PO-No.: 2017/76
Your Item-No.:
Heess Item-No.: 208031
Heess Product Description: Almond oil refined Ph. Eur. 9.0

Delivered in: drum with screw cap, raw200L

Product KOSHER: No

Batch No.: 140181

Production Date: 12/2016
Minimum Shelf Life: 12/2018

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

Test report

Almond oil refined Ph. Eur. 9.0

Test report No.: AZ011298

date: 22.12.16

Page: 1

Product-No.: 208031

Batch-No.: 140181

Physical and Chemical Characteristics

parameter	unit	specification	result
acid value	mg KOH/g	max. 0,5	0,24
peroxide value	meq O2/kg	max. 5,0	0,3
refractive index (20 °C)			1,4718
colour (Gardner)			4,9
relative density (20 °C)		ca. 0,916	0,918
water	%	max. 0,1	0,01
absorbance (at maximum at 270 nm)		0,2 - 6,0	3,88

Fatty Acid Composition (GC of FAMES)

parameter	unit	specification	result
< C 16 (saturated)	%	max. 0,1	0,1 *
16:0 palmitic acid	%	4,0 - 9,0	5,8 *
16:1 palmitoleic acid	%	max. 0,8	0,6 *
17:0 margaric acid	%	max. 0,2	<0,05 *
18:0 stearic acid	%	max. 3,0	2,0 *
18:1 oleic acid	%	62,0 - 86,0	66,4 *
18:2 linoleic acid	%	20,0 - 30,0	24,1 *
18:3 linolenic acid	%	max. 0,4	0,4 *
20:0 arachidic acid	%	max. 0,2	0,2 *
20:1 eicosenoic acid	%	max. 0,3	0,2 *
22:0 behenic acid	%	max. 0,2	0,2 *
22:1 erucic acid	%	max. 0,1	<0,05 *

Sterol Composition

parameter	unit	specification	result
Cholesterol	%	max. 0,7	0,4 *
Brassicasterol	%	max. 0,3	<0,1 *
Campesterol	%	max. 5,0	3,7 *
Stigmasterol	%	max. 4,0	3,9 *
beta-Sitosterol	%	73,0 - 87,0	73,3 *
delta5-Avenasterol	%	min. 5,0	8,8 *
delta7-Stigmasterol	%	max. 3,0	1,2 *
delta7-Avenasterol	%	max. 3,0	1,0 *

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

Evaluation: According to the results above, this almond oil refined complies with the Ph.Eur. 9.0.

Continued

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

Almond oil refined Ph. Eur. 9.0

Product-No.: 208031
Batch-No.: 140181

date: 22.12.16

Page: 2

i.A. Andreas Schwarz
Quality Assurance

other not analysed but specified parameters

parameter	unit	specification	result
unsaponifiable matter	%	max. 0,9	max. 0,9

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 Prüfmethoden 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