



## Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	84012215PLK
Handelsname / Bezeichnung	Haselnussöl, nativ
CAS Nummer	84012-21-5
Andere Bezeichnungen / Synonyme	*Hazel, Corylus avellana, ext.;
EG Nummer	281-667-7

Parameter	Methode	Spezifikation	Einheit
<b>Sensorische Prüfung</b>			
Aussehen		Flüssigkeit, klar, hell	
Farbe		Bernsteingelb	
Geschmack		Intensiv gerösteter Haselnussgeschmack	
<b>Physikalische Parameter</b>			
Säuregehalt	NF EN ISO 660	≤ 2	mgKOH/g
Trocknungsverlust	NF EN ISO 8534 (Karl Fisher)	≤ 0,05	%
Trocknungsverlust	NF EN ISO 662	Wassergehalt und flüchtige Bestandteile ≤ 0,4	
Verseifungswert	NF EN ISO 12966 & NF EN ISO 5508	190 – 195	mg KOH/g
<b>Verunreinigungen</b>			
Aflatoxine	HPLC Internal method	≤ 5	µg/Kg
Dioxine	HPLC Internal method	≤ 0,75	pg /g
Luftverunreinigende Substanzen	HPLC Internal method	≤ 10	µg/Kg
Schwermetalle (als Pb)	Atomic absorption internal method	≤ 0,1	ppm
Unlösliche Verunreinigungen	NF EN ISO 663	≤ 0,05	%
Pestizide	CPG Internal method	< MRLs	ppb
<b>Elementare Verunreinigungen</b>			
Jod (I <sub>2</sub> )	NF EN ISO 12966 & NF EN ISO 5508	70 – 95	g I <sub>2</sub>
<b>Fettsäurezusammensetzung</b>			
Linolsäure		C 18: 2 n-6 10 – 20	%
Einfach-ungesättigte Fettsäuren		70 – 85	%
Mehrfach-ungesättigte Fettsäuren		10 – 20	%
gesättigte Fettsäuren		5 – 15	%
<b>Nährstoffgehalt</b>			
Vitamin E		* 40 – 55	mg/100g
<b>Tocopherolzusammensetzung</b>			
α-Tocopherol		240 – 540	mg/kg
α-Tocopherol Azetat		≤ 5	mg/kg
β-Tocopherol		6 – 22	mg/kg
?-Tocopherol		6 – 104	mg/kg
δ-Tocopherol		3 – 33	mg/kg
Tocopherole insgesamt		300 – 550	mg/kg
<b>Mikrobiologische Daten</b>			
Kolibakterien	NF V 08-050 (1999)	@ 30°C ≤ 1	Unit/g
Kolibakterien	NF V 08-060 (1996)	@ 44°C (heat tolerant) ≤ 1	Unit/g
Escherichia Coli.	V 08-053 (2002)	≤ 1	Unit/g
Salmonellen	AFNOR TEC-24/2-04/03	≤ 0	Unit/25g
Schimmel und Hefe	NF V 08-059 (2002)	≤ 1	Unit/g

**Anmerkung:**

\*Vit E = (α + 0,67acétate + 0,50β + 0,10? + 0,03δ)/10)

**Zusätzliche Angaben:**

**Mindesthaltbarkeit:** 2 Jahre Mindesthaltbarkeit ab Herstellungsdatum

**Herleitung:** 100% reines Haselnussöl (kein Zusatz)

**Lagerbedingungen:** Nach dem Öffnen: Das Produkt in Originalverpackung aufbewahren, vor Licht schützen, kühl lagern (T <20 ° C) und an einem trockenen, mit Stickstoff (1 L Gas) inerten Raum aufbewahren. Nach dem Gebrauch schnell schließen (Dauer < 15 Minuten).

Vor dem Öffnen: Vor Licht schützen, kühl lagern (T <20 ° C) und an einem trockenen Ort aufbewahren.

**Herstellungsprozess:** Mechanische Extraktion ohne Lösungsmittel

**Verpackung:** 1Kg, 5kg, 25kg, 200kg HDPE-Trommeln

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 15. Jun. 2018

We only confirm that we took over the data from our supplier accordingly. Despite careful working, errors in the takeover are not totally excluded. Some or all parts of the document may be translated due to our best knowledge from the original to give a better understanding. If you have any questions about specific details, please call us directly. Unless otherwise marked, these data do not originate from us and have not been tested by us on the correctness. The above information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. We make no warranties, expressed or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of our products for its particular application. The foregoing information does not absolve the buyer of its own tests. Observing existing laws and regulations, is the responsibility of the buyer of our product. Nothing included in this information waives any of our General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees other in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing our products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law.