



SPEZIFIKATION

Nachtkerzenöl, raffiniert

- Qualität gemäß EP -

Artikel-Nr.: 20-000017

Definition:

Fettes Öl aus Samen von *Oenothera biennis* L., erzeugt durch mechanische Pressung. Es ist anschließend raffiniert. Pro Gramm Öl werden 0,5 mg eines Mischtocopherols als Antioxidans zugesetzt.

Eigenschaften:

Aussehen: klare, hellgelbe bis gelbe Flüssigkeit
Löslichkeit: praktisch unlöslich in Wasser und Ethanol (96 %),
 mischbar mit leichtem Petroleum (bp: 40-60°C).
Relative Dichte: 0,921 – 0,931
Brechungsindex: 1,476 – 1,482

<u>Tests gemäß EP</u>	<u>Spezifikation</u>	<u>Methode</u>
<u>Säurezahl (mg KOH/g):</u>	≤ 1,0*	ISO 660, 1996
<u>Peroxidzahl (meq/kg):</u> (gemäß EP ≤ 10,0 meq/kg)	≤ 3,0*	ISO 3960, 1998
<u>Unverseifbares (%):</u>	≤ 2,0	ISO 3596, 2000
<u>Brassicasterol (%):</u>	≤ 0,3	EP 2.4.23
<u>Wasser (%):</u>	≤ 0,1	EP 2.5.32
<u>Alkalische Verunreinigungen</u> (ml 0,01 N HCl/10ml):	entspricht den Tests für alkalische Verunreinigungen in fetten Ölen	EP 2.4.19
<u>Fettsäure-Zusammensetzung (%):</u>		EP 2.4.22 (mod.)
Palmitinsäure	C 16:0 5,0 - 7,0	
Stearinsäure	C 18:0 1,0 - 3,0	
Ölsäure	C 18:1 6,0 - 10,0	
Linolsäure	C 18:2 ω6 68,0 - 76,0	
Gamma-Linolensäure	C 18:3 ω6 ≥ 9,0	
(gemäß EP 7.0-14.0%)		
Andere	1,0 - 2,0	

* Zum Zeitpunkt der Abfüllung



SPEZIFIKATION

Nachtkerzenöl, raffiniert

- Qualität gemäß EP -

Artikel-Nr.: 20-000017

<u>Zusätzliche Tests</u>	<u>Spezifikation</u>	<u>Methode</u>
<u>Gardner Farbzahl:</u>	1 – 7	Goerlich 001
<u>Anisidinzahl:</u>	≤ 15	ISO 6885, 1998
<u>Jodzahl:</u>	145 - 162	DGF C-V-11b
<u>Verseifungszahl:</u>	180 - 195	ISO 3657, 2002
<u>Schwermetalle (ppm):</u>		EN 13805
Blei	< 0,100	EN 14083
Cadmium	< 0,050	EN 14083
Quecksilber	< 0,050	EN 13806
Arsen	< 0,100	EPA 206.2
<u>Pestizide (gemäß Prüfliste):</u>	gemäß EP	EP 2.8.13 (mod.)
<u>Dioxine (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g)**:</u>	≤ 0,75	DIN 38414/EPA 1613
<u>Benzo(a)pyren (EG-VO Nr. 208/2005 - µg/kg)**:</u>	≤ 1,0	DGF CIII 17a (mod.)
<u>Mikrobiologische Qualität**:</u>	gemäß EP Cat. 3b	EP 2.6.12 &13

** Diese Parameter werden zweimal jährlich geprüft

Lagerung/Haltbarkeit:

In einem gut gefüllten, luftdichten Behälter, vorzugsweise unter Inertgas-Atmosphäre (Stickstoff), vor Licht geschützt und kühl (10-25°C). Im Originalgebinde 18 Monate bei den angegebenen Lagerbedingungen haltbar.

Anmerkung:

Dieses Produkt entspricht den Verordnungen EG Nr. 1829/2003 und Nr. 1830/2003. Eine Kennzeichnung hinsichtlich des Vorhandenseins von genetischen veränderten Organismen (GVO) ist daher nicht notwendig.