

Produkt - Spezifikation

gustavheess
group of companies since 1897

Reg-Nr.: Sp314031g

Rev-Nr.: g

Druckdatum: 21. Januar 2026

Seite: 1

Bezeichnung/Handelsname: **Maisöl raffiniert extrahiert Ph. Eur. 12**

Beschreibung: Raffiniertes Maisöl ist das aus den Samen von Zea mays L. durch mechanisches Auspressen oder durch Extraktion und anschließende Raffination gewonnene fette Öl.
Herstellung: Das Öl wird unter Verwendung von Methoden und Materialien hergestellt die sicherstellen, dass der Brassicasterol-Gehalt in der Sterolfraction des Öls maximal 0,3% beträgt.

Artikel Nr.: 314031

CAS-Nr.: 8001-30-7

EINECS-Nr.: 232-281-2

INCI Name: Zea Mays Oil, Zea Mays Germ Oil

Eigenschaften: Klares, hellgelbes bis gelbes Öl. Praktisch unlöslich in Wasser und Ethanol (96%); mischbar mit Dichlormethan und Petrolether (Destillationsbereich 40 - 60 °C).

Parameter	Prüfmethode	Einheit	Wertgrenze
<u>physikalische und chemische Parameter</u>			
Säurezahl	Ph. Eur. [2.5.1]	mg KOH/g	max. 0,5
Peroxidzahl	Ph. Eur. [2.5.5]	meq O2/kg	max. 10,0
Brechungsindex (20 °C)	Ph. Eur. [2.2.6]		ca. 1,474
relative Dichte (20 °C)	Ph. Eur. [2.2.5]		ca. 0,920
alkalisch reagierende Substanzen	Ph. Eur. [2.4.19]		entspricht
Unverseifbare Anteile	Ph. Eur. [2.5.7]	%	max. 2,8
Wasser	Ph. Eur. [2.5.32]	%	max. 0,1

Fettsäureverteilung (GC der FSME)

< C 16 (Summe)	Ph. Eur. [2.4.22]	%	max. 0,6
16:0 Palmitinsäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	8,6 - 16,5
18:0 Stearinsäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	max. 3,3
18:1 Ölsäure und Isomere	Ph. Eur. [2.4.22]	%	20,0 - 42,2
18:2 Linolsäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	39,4 - 65,6
18:3 Linolensäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	0,5 - 1,5
20:0 Arachinsäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	max. 0,8
20:1 Eicosensäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	max. 0,5
22:0 Behensäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	max. 0,5
jede andere Fettsäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	max. 0,5

Erstellt:	PS	Geprüft:	BZ	Freigegeben:	MD
Datum:	05.01.26	Datum:	09.01.26	Datum:	12.01.26



Produkt - Spezifikation

gustavheess
group of companies since 1897

Reg-Nr.: Sp314031g

Rev-Nr.: g

Druckdatum: 21. Januar 2026

Seite: 2

Version Ph.Eur.:

Diese Spezifikation entspricht der aktuellen Version der Ph.Eur.

Lagerung:

Kühl und trocken, vor Licht geschützt, in dicht verschlossenen, dem Verbrauch angemessenen, möglichst vollständig gefüllten Behältnissen oder unter Inertgas