



Spezifikation- raffiniertes Sonnenblumenöl -

26.04.2024

Sensorische Eigenschaften

Aussehen, Farbe	Helle, schwach gelbliche klare Flüssigkeit
Geschmack	Neutral, charakteristisch
Geruch	Charakteristisch, frei von fremdem und ranzigem Geruch

Chemisch und Physikalische Parameter

Parameter	Einheit	Grenzwerte	Methoden
freie Fettsäuren	%	max. 0,1	ISO 660/DGFC-III 4
Wasser	%	max. 0,05	ISO 8534
Peroxidzahl (POZ)	meq O ₂ /kg	max. 1,0	ISO 3960/ DGFC-III 6a
Jodzahl	gJ/100g	115 - 141	ISO 3961/ DGFC-V 11d
Farbe Lovibond (5 ¼'')	Lovibond Unit	max. 1,5r / 20g	ISO 15305/ DGFC-IV4b
Geschmack		min. 3	DGF C II 1
Phosphor	mg/kg	max. 5	ISO 10540/ICP
Erucasäure	%	< 0,3	ISO 5508/DGF
Kältetest		mind. 24h bei 0°C	DGF CIV 3d

Fettsäureverteilung (gemäß den Leitsätzen für Fette und Öle)

Myristinsäure C 14:0	%	< 0,2	}
Palmitinsäure C 16:0	%	5,0 - 7,6	}
Palmitoleinsäure C 16:1	%	< 0,5	}
Stearinsäure C 18:0	%	2,7 - 6,5	} ISO 5508/ DGF
Ölsäure C 18:1	%	14,0 - 40,0	}
Linolsäure C 18:2	%	48,3 - 74,0	}
Linolensäure C 18:3	%	< 0,3	}
Arachidonsäure C 20:0	%	< 0,5	}
Eicosensäure C 20:1	%	< 0,5	}
Behensäure C 22:0	%	< 1,5	}
Erucasäure C 22:1	%	< 0,3	}
Lignocerinsäure C 24:0	%	< 0,5	}
Tetracosensäure C 24:1	%	< 0,4	}
Summe der Transfettsäuren	%	max. 1,0	}

Karl Heidenreich GmbH
 Ellerstadter Str. 10, 68219 Mannheim
 Telefon: 0621/87695-0
 Telefax: 0621/87695-44
 Email: info@heidenreich-oel.de
 www.heidenreich-oel.de

Amtsgericht Mannheim, HRB 854
 USt-IdNr.: DE 143849224
 Steuernummer: 3818460809
 GLN 40 01145 00000 5
 Geschäftsführer:
 Philipp Gund & Thomas Morast

Bankverbindungen
 Baden-Württembergische Bank
 IBAN: DE 92 6005 0101 7403 0544 05
 BIC: SOLADEST600
 VR-Bank Rhein-Neckar eG
 IBAN: DE 76 6709 0000 0091 6870 03
 BIC: GENODE61MA2



Nährwerte (Durchschnitt pro 100g)

Brennwert	3700 Kj
	900 kcal
Eiweiß	0 g
Kohlenhydrate	0 g
davon Zucker	0 g
Fett	100 g
Gesättigte Fettsäuren	11 g
Einfach ungesättigte Fettsäuren	25 g
Mehrfach ungesättigte Fettsäuren	64 g
Cholesterin	< 2 mg
Vitamin E	56 mg

Allergene

Das Produkt enthält keine deklarationspflichtigen Zutaten gemäß der VO EU 1169/2011 (Anhang II), Richtlinien 2009/89/EG und 2006/142/EG.
Es enthält keine deklarationspflichtigen Zutaten gemäß der ALBA-Liste (LeDa-Liste) Version 2.0/2011.

Gesetzliche Vorgaben

Das Produkt entspricht:

- Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 über gentechnisch veränderte Lebensmittel und Futtermittel.
- Verordnung (EG) Nr. 1830/2003 des europäischen Parlaments und des Rates vom 22.09.2003 über die Rückverfolgbarkeit und Kennzeichnung von gentechnisch veränderten Organismen und über die Rückverfolgbarkeit von aus gentechnisch veränderten Organismen hergestellten Lebensmitteln und Futtermitteln sowie zur Änderung der Richtlinie 2001/18/EG [Vgl. ändernd(e) Rechtsakte].
- Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des europäischen Parlaments und des Rates vom 23.02.2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermittel pflanzlichen oder tierischen Ursprungs und zur Änderung der Richtlinien 91/414/EWG des Rates.
- Verordnung (EG) Nr. 2023/915 der Kommission vom 25.04.2023 zur Festsetzung der Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln.
- Richtlinie 2002/32/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 07.05.2002 über unerwünschte Stoffe in der Tiernahrung.

Saatensprung:

EU 27. In Ausnahmefällen wird Saat aus Drittländern verarbeitet, sofern sie den EU-Gesetzen und der Einkaufsspezifikation entspricht.
Das Öl wird vorwiegend in Deutschland raffiniert, in Ausnahmefällen auch in der EU.
Die Abfüllung erfolgt in Deutschland.

Karl Heidenreich GmbH
Ellerstadter Str. 10, 68219 Mannheim
Telefon: 0621/87695-0
Telefax: 0621/87695-44
Email: info@heidenreich-oel.de
www.heidenreich-oel.de

Amtsgericht Mannheim, HRB 854
USt-IdNr.: DE 143849224
Steuernummer: 3818460809
GLN 40 01145 00000 5
Geschäftsführer:
Philipp Gund & Thomas Morast

Bankverbindungen
Baden-Württembergische Bank
IBAN: DE 92 6005 0101 7403 0544 05
BIC: SOLADEST600
VR-Bank Rhein-Neckar eG
IBAN: DE 76 6709 0000 0091 6870 03
BIC: GENODE61MA2



MHD und Lagerbedingungen:

Bei sachgemäßer Lagerung, d.h. dunkel und kühl, beträgt die Haltbarkeit 1 Jahr.
 Nicht sachgemäße Lagerung kann Auswirkungen auf die Haltbarkeit des Produktes haben.
 Ideale Lagerbedingungen sind wie folgt definiert:

- minimaler Zutritt von Sauerstoff
- unbedingt dunkel lagern, keine Sonneneinstrahlung
- die empfohlene Lagertemperatur ist gewöhnlich bei ca. 15-20 °C
- Lagerung in einem geschlossenen Gebinde für Lebensmittel

Mikrobiologie:

Raffiniertes Sonnenblumenöl erfüllt die mikrobiologischen Kriterien für Lebensmittel gemäß der Richtlinie (EG) 2073/2005. Raffinierte Öle durchlaufen im Prozess einen Sterilisationsschritt und werden nach den FEDIOL-Vorgaben desodoriert, wodurch die mikrobiologische Aktivität wirksam beseitigt wird. Zudem ist Öl aufgrund der geringen Wasseraktivität nicht anfällig für das Wachstum von Mikroorganismen. Die Qualitätskontrolle basiert auf Risikobewertung, Kontrollverfahren und Überwachungsanalysen und nicht auf Endproduktprüfungen.

Weitere Produktinformationen:

REACH (Regulation (EU) 1907/2006)	Alle Produkte für die Anwendung in Lebens- und Futtermitteln sind gemäß Artikel 2, Punkt 5b von der Registrierungspflicht ausgenommen.
Schüttgewicht/Dichte	0,91-0,93 (DGF C-IV 2a)
Viskosität	ca. 60 mPa s bei 20° C (DGF C-IV 7)
Zolltarifnummer:	15 12 19 90
Stock-/Erstarrungspunkt	ab -9° C
Trübungspunkt	ab -6° C
Rauchpunkt	210°C
Flammpunkt	300°C
Brennpunkt	350°C

Bevölkerungsgruppen/zum Verzehr geeignet:

Das Produkt ist kosher, halal, vegan und vegetarisch

Die Spezifikation gilt für folgende Produkte:

Artikel-Nummer: **101047** Artikel-Nummer: **100095** Artikel-Nummer: **100057**
 Artikel-Nummer: **100064** Artikel-Nummer: **000002**

Es handelt sich um allg. Analysewerte, keine garantierten Werte; die Kennzahlen können je nach Provenienz der Saaten schwanken.

Karl Heidenreich GmbH
 Ellerstadter Str. 10, 68219 Mannheim
 Telefon: 0621/87695-0
 Telefax: 0621/87695-44
 Email: info@heidenreich-oel.de
 www.heidenreich-oel.de

Amtsgericht Mannheim, HRB 854
 USt-IdNr.: DE 143849224
 Steuernummer: 3818460809
 GLN 40 01145 00000 5
 Geschäftsführer:
 Philipp Gund & Thomas Morast

Bankverbindungen
 Baden-Württembergische Bank
 IBAN: DE 92 6005 0101 7403 0544 05
 BIC: SOLADEST600
 VR-Bank Rhein-Neckar eG
 IBAN: DE 76 6709 0000 0091 6870 03
 BIC: GENODE61MA2