

# Technisches Merkblatt

ALBERDINGK®

Pharm. Rizinusöl Nativ Ph.Eur.

## Charakteristik:

ALBERDINGK® Pharmazeutisches Rizinusöl Nativ Ph. Eur. wird aus dem Samen von *Ricinus communis L.* erhalten. Es wird ohne Wärmezufuhr (bei max. 50 °C) gepresst und nicht mit Lösungsmitteln extrahiert. Das Öl entspricht der Monographie "Castor oil, virgin" der aktuellen Ausgabe der Europäischen Pharmacopoe.

## Spezifikation:

Säurezahl	mg KOH/g	max. 1,5
Wassergehalt	%	max. 0,3
Brechungsindex		1,4770 - 1,4810
Peroxidzahl	mVal/kg	max. 5
Palmitinsäuregehalt	%	0,0 - 2,0
Stearinsäuregehalt	%	0,5 - 1,5
Oelsäuregehalt	%	2,5 - 4,5
Octadecensäuregehalt	%	0,0 - 0,8
Linolsäuregehalt	%	2,8 - 6,0
Linolensäuregehalt	%	0,2 - 0,8
11-Eicosensäuregehalt	%	0,0 - 0,5
Rizinolsäuregehalt	%	85,0 - 92,0
Jede andere einzelne Fettsäure	%	<1
Wijs-Iodzahl	g Iod/100g	82 - 89
Hydroxylzahl	mg KOH/g	min. 160
Absorption bei 270 nm		max. 0,7

## In Anlehnung an:

ISO 660
ISO 8534
ISO 6320
ISO 3960
ISO 12966
ISO 3656

Letztes Update:  
27.08.2024

Alberdingk Boley GmbH | Düsseldorf Str. 53 | 47829 Krefeld | Germany  
Telefon +49 2151 528-0 | Fax +49 2151 573643 | [info@alberdingk-boley.de](mailto:info@alberdingk-boley.de) | [www.alberdingk-boley.de](http://www.alberdingk-boley.de)

Seite 1 von 3

Alberdingk Boley, Inc. | Greensboro, NC, USA | [www.alberdingkusa.com](http://www.alberdingkusa.com)  
Alberdingk Resins (Shenzhen) Co.Ltd. | Shenzhen City, P.R. China | [www.alberdingkchina.com](http://www.alberdingkchina.com)

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.

# Technisches Merkblatt

ALBERDINGK®

Pharm. Rizinusöl Nativ Ph.Eur.

**Weitere Kenndaten\*:**

Aussehen

klar bei 40°C, schwach gelbliche,  
viskose, hygroskopische,  
Flüssigkeit

**In Anlehnung an:**

Ph. Eur 2.2.1

**Anwendung:**

ALBERDINGK® Pharmazeutisches Rizinusöl Nativ Ph. Eur. ist ein wichtiger Rohstoff in der Herstellung von Pharmazeutika, wo es als Substrat für die Wirkstoffsynthese oder als Hilfsstoff in Produkten wie z. B. Dragees oder Salbenzubereitungen Verwendung findet. In kosmetischen Formulierungen macht man sich die positiven hautkonditionierenden Eigenschaften, die Wirkung als Emollient und die stabilisierende Wirkung in Emulsionen beim Einsatz in Lippenstiften, Lotionen und anderen Personal Care Formulierungen zunutze. Daneben wird es als Polyol in der Produktion von Polyurethankunststoffen mit einem hohen Anspruch an die Reinheit eingesetzt. Dazu zählen beispielsweise im medizinischen Bereich Komponenten für Dialysegeräte oder auch PU-Schäume für Matratzen.

Die für die genannten Anwendungen nötige hohe Reinheit wird durch die Herstellung und den Transport in ausschließlich für diese Ölqualität genutzten Anlagen und Behältern gewährleistet. Dadurch wird jegliche Kontaminationen mit Chemikalien und/oder lösungsmittel-extrahierten Ölen ausgeschlossen.

ALBERDINGK® Pharmazeutisches Rizinusöl Nativ Ph. Eur. enthält kein Antioxidans.

# Technisches Merkblatt

ALBERDINGK®

Pharm. Rizinusöl Nativ Ph.Eur.

**Eigenschaften:**

ALBERDINGK® Pharmazeutisches Rizinusöl Nativ Ph. Eur. besteht hauptsächlich aus Triglyceriden der Rizinolsäure (12-Hydroxyölsäure). Diese ist verantwortlich für die chemischen, physikalischen und physiologischen Unterschiede von Rizinusöl gegenüber allen anderen Pflanzenölen. Rizinusöl ist eine klare, farblose bis blassgelbe Flüssigkeit, die im Gegensatz zu anderen pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten in Alkohol löslich ist und eine 20fach höhere Viskosität aufweist. Chemische Reaktionen sind nicht nur an der Estergruppe oder der Doppelbindung, sondern auch an der Hydroxyfunktion möglich.

**Lagerung:**

In dicht verschlossenen, ungeöffneten Originalbehältern bei Temperaturen von +10°C bis +30°C beträgt die Lagerfähigkeit mindestens 12 Monate. Eine kältebedingte Trübung in den Ölen ist reversibel und kann durch Erwärmen auf über 40°C beseitigt werden.

**Gefahrstoffverordnung:**

Angaben zur Produktsicherheit entnehmen Sie bitte unserem aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

**Hinweis:**

\* Dies sind nur allgemeine Informationen. Die angegebenen Werte sind kein Bestandteil der Produktspezifikation.