

Technisches Merkblatt

ALBERDINGK®

Cold Pressed Organic Castor Oil

Charakteristik:

ALBERDINGK® Cold Pressed Organic Castor Oil wird aus dem Samen von *Ricinus communis* L. erhalten. Die Pflanze wird nach zertifiziertem USDA Organic Standard (7CFR Part 205) in umweltschonende Produktion angebaut und verarbeitet. Die Samen werden 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. 2	In Anlehnung an: ISO 660
Iodfarbzahl		max. 2	DIN 6162
Wassergehalt	%	max. 0,25	ISO 8534
Brechungsindex bei 20°C		1,4770 - 1,4810	ISO 6320
Hydroxylzahl	mg KOH/g	160 - 168	ISO 12966

Letztes Update:
05.05.2021

Alberdingk Boley GmbH | Düsseldorf Str. 53 | 47829 Krefeld | Germany
Telefon +49 2151 528-0 | Fax +49 2151 573643 | info@alberdingk-boley.de | www.alberdingk-boley.de

Seite 1 von 4

Alberdingk Boley, Inc. | Greensboro, NC, USA | www.alberdingkusa.com
Alberdingk Resins (Shenzhen) Co.Ltd. | Shenzhen City, P.R. China | 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®

Cold Pressed Organic Castor Oil

Weitere Kenndaten*:

Aussehen

Visuell klar bis leicht trüb

Peroxidzahl	mVal/kg	max. 5	ISO 3960
Palmitinsäuregehalt	%	0,0 - 2,0	ISO 12966
Stearinsäuregehalt	%	0,5 - 1,5	ISO 12966
Oelsäuregehalt	%	2,5 - 4,5	ISO 12966
Octadecensäuregehalt	%	0,0 - 0,8	ISO 12966
Linolsäuregehalt	%	2,8 - 6,0	ISO 12966
Linolensäuregehalt	%	0,2 - 0,8	ISO 12966
11-Eicosensäuregehalt	%	0,0 - 0,5	ISO 12966
Rizinolsäuregehalt	%	85,0 - 92,0	ISO 12966
Wijs-Iodzahl	g Iod/100g	82 - 90	ISO 12966
Absorption bei 270 nm		0,00 - 0,50	ISO 3656
Optische Drehung	°	+3,5 bis +6,0	Ph. Eur. 2.2.7

In Anlehnung an:

Ph. Eur 2.2.1

Letztes Update:
05.05.2021

Alberdingk Boley GmbH | Düsseldorf Str. 53 | 47829 Krefeld | Germany
Telefon +49 2151 528-0 | Fax +49 2151 573643 | info@alberdingk-boley.de | www.alberdingk-boley.de

Seite 2 von 4

Alberdingk Boley, Inc. | Greensboro, NC, USA | www.alberdingkusa.com
Alberdingk Resins (Shenzhen) Co.Ltd. | Shenzhen City, P.R. China | 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®

Cold Pressed Organic Castor Oil

Anwendung:

ALBERDINGK® Cold Pressed Organic Castor Oil 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.

Eigenschaften:

ALBERDINGK® Cold Pressed Organic Castor Oil 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.

Technisches Merkblatt

ALBERDINGK®

Cold Pressed Organic Castor Oil

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.