

# Technisches Merkblatt

## ALBODRY Rizinusöl PU Qualität

### Charakteristik:

ALBODRY Rizinusöl PU-Qualität ist ein entwässertes, nichttrocknendes, raffiniertes, aus dem Samen von "Ricinus communis L." gewonnenes Öl, das sich durch die besondere molekulare Struktur von allen anderen pflanzlichen Ölen und Fetten unterscheidet.

### Spezifikation:

Säurezahl	mg KOH/g	max. 2	<b>In Anlehnung an:</b>
Iodfarbzahl		max. 4	ISO 660
Gardnerfarbzahl		max. 4	DIN 6162
Wassergehalt	%	max. 0,05	ISO 4630
Wijs-Iodzahl	g Iod/100g	82 - 89	ISO 8534
Hydroxylzahl	mg KOH/g	min. 160	ISO 12966

### Weitere Kenndaten\*:

Verseifungszahl	mg KOH/g	175 - 187	<b>In Anlehnung an:</b>
Dichte bei 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	0,952 - 0,965	ISO 12966
Viskosität nach Höppler	dPas	9,5 - 11,0	ISO 2811-3
Brechungsindex		1,4783 - 1,4800	ISO 12058-1
			ISO 6320

Löslichkeit  
mit 95% vol.-%igem Ethanol  
in jedem Verhältnis mischbar.

# Technisches Merkblatt

## ALBODRY Rizinusöl PU Qualität

### Anwendung:

Aufgrund des niedrigen Wassergehaltes (max. 500 ppm) ist die entwässerte Qualität besonders geeignet, um in Polyurethansystemen als Polyolkomponente - rein oder in Mischung mit synthetischen Polyolen - eingesetzt zu werden. Einsatzgebiete sind z. B. PU-Gießsysteme, Schäume, Kleber, Dichtungsmassen und Beschichtungen. Hierbei ist es besonders für transparente Systeme geeignet, da teilweise auf Molekularsiebzusätze verzichtet werden kann. Darüber hinaus wird ALBODRY Rizinusöl PU-Qualität in Industrielacken auf Basis von Ricinen-Alkyden und in der Kunststoff-, Faser-, Textil und Lederhilfsmittel-Großindustrie eingesetzt.

### Eigenschaften:

Das Rizinusöl besitzt eine einzigartige Struktur. Das Triglyzerid enthält zu 85 - 90 % die so genannte Ricinolsäure (12-Hydroxy-Ölsäure), die für die chemischen (Eignung als Polyol), physikalischen und physiologischen Eigenschaften verantwortlich ist. ALBERDINGK® Rizinusöl ist nichttrocknend; im Gegensatz zu den anderen bekannten pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten ist es alkohollöslich und weist eine 20fach höhere Viskosität auf. Chemische Reaktionen der Estergruppen, der Doppelbindungen und der Hydroxylgruppen ergeben eine Vielfalt von Möglichkeiten, von Rizinusöl entsprechende Derivate zu erhalten.

### Lagerung:

In dichtverschlossenen Behältern 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.

# Technisches Merkblatt

## ALBODRY Rizinusöl PU Qualität

### Hinweis:

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

Letztes Update:  
20.04.2021

---

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 3 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.

