

# Technisches Merkblatt

ALBERDINGK®

Rizinusöl Entsäuert 0.2

## Charakteristik:

ALBERDINGK® Rizinusöl Entsäuert 0,2 ist ein 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. Durch ein spezielles Verfahren wird eine sehr niedrige Säurezahl erreicht.

## Spezifikation:

Säurezahl	mg KOH/g	0,00 - 0,20	<b>In Anlehnung an:</b>
Iodfarbzahl		0,0 - 4,0	ISO 660
Gardnerfarbzahl		0,0 - 4,0	DIN 6162
Wassergehalt	%	0,00 - 0,30	ISO 4630
Wijs-Iodzahl	g Iod/100g	82 - 89	ISO 8534
Hydroxylzahl	mg KOH/g	160 - 173	ISO 12966

## Weitere Kenndaten\*:

Brechungsindex		1,4783 - 1,4800	<b>In Anlehnung an:</b>
			ISO 6320
Verseifungszahl	mg KOH/g	175 - 187	ISO 12966
Viskosität nach Höppler bei 20°C	dPas	9,5 - 11,0	ISO 12058-1
Dichte bei 20 °C	g/cm3	0,955 - 0,968	ISO 2811-1
Löslichkeit			
mit 95% vol.-%igem Ethanol			
in jedem Verhältnis mischbar.			

# Technisches Merkblatt

## ALBERDINGK®

### Rizinusöl Entsäuert 0.2

#### **Anwendung:**

Aufgrund des niedrigen Gehalts an freier Fettsäure ist ALBERDINGK® Rizinusöl Entsäuert 0,2 maßgeschneidert für den Einsatz in als Polyol in Polyurethansystemen mit der Notwendigkeit einer langen Topfzeit. Andere Anwendungsgebiete sind Industrielacke auf Basis von Ricinen-Alkyden und die Kunststoff-, Faser-, Textil- und Lederhilfsmittel-Großindustrie. Weiterhin wird es benötigt zur Herstellung von Weichmachern, Druckfarben, Seifen, Netz- und Schmiermitteln.

#### **Eigenschaften:**

Das Rizinusöl besitzt eine einzigartige Struktur. Das Triglyzerid enthält zu 85 - 90 % die so genannte Ricinolsäure (12-Hydroxy-Ölsäure), die für die chemischen, physikalischen und physiologischen Eigenschaften verantwortlich ist. Das 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

ALBERDINGK®

Rizinusöl Entsäuert 0.2

**Hinweis:**

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

Letztes Update:  
18.03.2020

---

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.

