

Technisches Merkblatt

ALBERDINGK® Pharm. Raffiniertes Rizinusöl DAB/Ph.Eur.

Charakteristik:

ALBERDINGK® Pharmazeutisches Raffiniertes Rizinusöl DAB / Ph. Eur. wird aus dem Samen von "Ricinus communis L." erhalten. Es wird ohne Wärmezufuhr gepresst (bei max. 50 °C) und nicht mit Lösungsmitteln extrahiert. Die anschließende Raffination (Entschleimung, Entsäuerung, Bleichung) garantiert eine gleichbleibend hohe Qualität. Das Öl entspricht der Monographie "Castor oil, refined" der aktuellen Ausgabe der Europäischen Pharmacopoe.

Spezifikation:

Säurezahl	mg KOH/g	max. 0,8	ISO 660
Iodfarbzahl		max. 1,0	DIN 6162
Wassergehalt	%	max. 0,2	ISO 8534
Brechungsindex		1,4770 - 1,4810	ISO 6320
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 - 89	ISO 12966
Verseifungszahl	mg KOH/g	175 - 187	ISO 12966
Hydroxylzahl	mg KOH/g	min. 160	ISO 12966
Absorption bei 270 nm		0,70 - 1,50	ISO 3656

In Anlehnung an:

Technisches Merkblatt

ALBERDINGK® Pharm. Raffiniertes Rizinusöl DAB/Ph.Eur.

Weitere Kenndaten*:

Jede andere einzelne Fettsäure % <1
Viskosität nach Höppler dPas 9,5 - 11,0
bei 20°C
Löslichkeit
mit 95% vol.-%igem Ethanol
in jedem Verhältnis mischbar.

In Anlehnung an:

ISO 12966
ISO 12058-1

Anmerkung:

Aussehen: heller oder gleich Vergleichslösung (Ph. Eur. 2.2.1 und 2.2.2)
Fremde Öle: nicht nachgewiesen (s. Monographie)
Durch Extraktion gewonnenes und verfälschtes Öl: nicht nachgewiesen (s. Monographie)

Technisches Merkblatt

ALBERDINGK® Pharm. Raffiniertes Rizinusöl DAB/Ph.Eur.

Anwendung:

ALBERDINGK® Pharmazeutisches Raffiniertes Rizinusöl DAB / Ph. Eur. ist ein wichtiger Rohstoff in der Herstellung von Pharmazeutika, wo es als Substrat für die Wirkstoffsynthese oder als Hilfsstoff in Produkten wie Augentropfen, Dragees, Salbenzubereitungen und als Lösungsvermittler für hormonelle Wirkstoffe dient. 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 und den Geruch 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 Raffiniertes Rizinusöl DAB / Ph. Eur. enthält kein Antioxidans.

Eigenschaften:

ALBERDINGK® Pharmazeutisches Raffiniertes Rizinusöl DAB / 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.

Technisches Merkblatt

ALBERDINGK® Pharm. Raffiniertes Rizinusöl DAB/Ph.Eur.

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.