

## Certificate of analysis



125 Jahre  
 Qualität aus Leidenschaft.



Article	7334	Oleum Ricini raffinatum
Synonym		Raffiniertes Rizinusöl
Batch	150673 <i>07V</i>	
Specification	PH.EUR. 8.0	
Expiry date	04.2016	

Test	Specification	Result
Characters	In accordance	Complies
-Appearance	In accordance	Complies
-Solubility	In accordance	Complies
-Relative density	Ca. 0,958	0,9616
-Refractive index	Ca. 1,479	1,4791
-Viscosity mPa s	Ca. 1000	1040
Identification	In accordance	Complies
-A	In accordance	Complies
-B	In accordance	Complies
-C	In accordance	Not carried out
-Raman spectrophotometry	In accordance	Complies
Tests	In accordance	Complies
-Appearance	In accordance	Complies
-Optical rotation	+3,5 - +6,0°	+4,3°
-Specific absorbance	0,7 - 1,5	1,10
-Acid value	Max 0,8	0,8
-Hydroxyl value	Min 160	164
-Peroxide value	Max 5,0	1,7
-Unsaponifiable matter m/m	Max 0,8 %	0,2 %
-Oil obtained by extr. and adulteration	In accordance	Complies
-Water	Max 0,3 %	0,20 %
Composition of fatty acids	In accordance	Complies
-Palmitic acid	Max 2,0 %	1,0 %
-Stearic acid	Max 2,5 %	1,2 %
-Oleic acid and there isomeres	2,5 - 6,0 %	3,2 %
-Linoleic acid	2,5 - 7,0 %	4,2 %
-Linolenic acid	Max 1,0 %	0,5 %
-Eicosenoic acid	Max 1,0 %	0,4 %
-Ricinoleic acid	85,0 - 92,0 %	89,6 %

## Certificate of analysis

---

Article	7334	Oleum Ricini raffinatum
Synonym		Raffiniertes Rizinusöl
Batch	150673 <i>02</i> ✓	
Specification	PH.EUR. 8.0 ✓	
Expiry date	04.2016 ✓	

---

Test	Specification	Result
-Any other fatty acid	Je max 0,1 %	Je max 1,0 %
Antioxidant	Amount/Name	None
Complies specification	*****	Yes

Release date            23.03.2015            Head of Quality Control            Fr. Dr. Haßel

This document has been generated automatically and is valid without a signature.



## CAELO Chargenschlüssel

(ab 01.11.2009)

---

Da die Chargenbezeichnung der CAELO-Produkte in der Vergangenheit des öfteren Anlass zu Rückfragen gegeben hat, soll diese Info dazu dienen den Unterschied zwischen Bulk- und Fertigwaren-Charge zu erklären.

Jeder Wareneingang eines Produktes wird bei Caelo unter einer internen Charge (sog. „Bulkcharge“) vereinnahmt, geprüft und freigegeben.

Diese **Bulk-Charge** besteht aus 6 Ziffern, wobei die ersten beiden Ziffern das Jahr (Zehner und Einerstelle) des Wareneingangs bezeichnen und die letzten vier Ziffern systembedingt vergeben werden.

### Beispiel:

Die Charge **083182** wurde also im Jahr **2008** bezogen und danach von der Qualitätskontrolle geprüft sowie von der Leitung der Qualitätskontrolle für die Produktion freigegeben.

Diese Charge erscheint auf den Analysenzertifikaten die wir unseren Kunden in Papierform zur Verfügung stellen.

Bei der Konfektionierung der freigegebenen Bulkcharge in diverse Packungsgrößen wird die **Fertigwaren-Charge** generiert, welche später auf dem Analysenzertifikat der Abpackung erscheint.

Die 8-stellige Fertigwaren-Charge besteht aus der Bulkcharge sowie weiteren zwei Ziffern (interner Zähler).

D.h. die ersten sechs Ziffern geben jeweils die zugrunde liegende Ausgangsware wieder, auf die sich alle chargenbezogenen Qualitätsdaten beziehen (Prüfzertifikat, Monographie, Verwendbarkeitsdatum).

Wünschen unsere Kunden ein gedrucktes Analysenzertifikat in Papierform, so stellen wir dies gerne zur Verfügung bzw. bieten es unter [www.caelo.de](http://www.caelo.de) zum Download an.



## Caelo-Info 109

### CAELO Chargenschlüssel

(bis 31.10.2009)

---

Da die Chargenbezeichnung der CAELO-Produkte in der Vergangenheit des öfteren Anlass zu Rückfragen gegeben hat, soll diese Info dazu dienen den Unterschied zwischen Bulk- und Fertigwaren-Charge zu erklären.

Jeder Wareneingang eines Produktes wird bei Caelo unter einer internen Charge (sog. „Bulkcharge“) vereinnahmt, geprüft und freigegeben.

Diese **Bulk-Charge** besteht aus 6 Ziffern, wobei die ersten beiden Ziffern das Jahr (Zehner und Einerstelle) des Wareneingangs bezeichnen und die letzten vier Ziffern systembedingt vergeben werden.

Beispiel:

Die Charge **083182** wurde also im Jahr **2008** bezogen und danach von der Qualitätskontrolle geprüft sowie von der Leitung der Qualitätskontrolle für die Produktion freigegeben.

Diese Charge erscheint auf den Analysenzertifikaten die wir unseren Kunden in Papierform zur Verfügung stellen.

Bei der Konfektionierung der freigegebenen Bulkcharge in diverse Packungsgrößen wird die **Fertigwaren-Charge** generiert, welche später auf dem Analysenzertifikat der Abpackung erscheint.

Die 8-stellige Fertigwaren-Charge besteht aus den letzten 5 Stellen der Bulkcharge sowie weiteren drei Ziffern für die aktuelle Kalenderwoche und das Jahr der Konfektionierung.

Beispiel:

Die Charge **83182468** bedeutet, dass die betreffende Fertigpackung aus der Bulkcharge **083182** in der **46.** Woche des Jahres **2008** abgefüllt wurde.

D.h. die ersten fünf Ziffern geben jeweils die zugrunde liegende Ausgangsware wieder, auf die sich alle chargenbezogenen Qualitätsdaten beziehen (Prüfzertifikat, Monographie, Verwendbarkeitsdatum), die letzten drei Ziffern stellen Abfülldaten dar.

Wünschen unsere Kunden ein gedrucktes Analysenzertifikat in Papierform, so stellen wir dies gerne zur Verfügung bzw. bieten es unter [www.caelo.de](http://www.caelo.de) zum Download an.

---

**Caesar & Loretz GmbH**

Herderstr. 31  
40721 Hilden

Tel: 02103 – 4994 - 0  
Fax: 02103 – 323 – 60

Postfach 248 und 249  
40702 Hilden

Email: [info@caelo.de](mailto:info@caelo.de)  
Internet: [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

Seite 2 von 2  
Amin  
CI 109 \_ 02