

Quality Control  
 CAESAR LORETZ GmbH  
 Herderstr. 31  
 D-40721 Hilden

## Certificate of analysis



125 Jahre  
 Qualität aus Leidenschaft.



Article	7334	Oleum Ricini raffinatum
Synonym		Raffiniertes Rizinusöl
Batch	131745 <input checked="" type="checkbox"/>	
Specification	PH.EUR. 7.0	
Expiry date	09.2014 <input checked="" type="checkbox"/>	

Test	Specification	Result
Characters	In accordance	Complies
-Appearance	In accordance	Complies
-Solubility	In accordance	Complies
-Relative density	Ca. 0,958	0,9614
-Refractive index	Ca. 1,479	1,4790
-Viscosity mPa s	Ca. 1000	1104
Identification	In accordance	Complies
-A	In accordance	Complies
-B	In accordance	Complies
Tests	In accordance	Complies
-Appearance	In accordance	Complies
-Optical rotation	+3,5 - +6,0°	+ 4,4
-Specific absorbance	Max 1,5	1,0
-Acid value	Max 0,8	0,5
-Hydroxyl value	Min 150	162
-Peroxide value	Max 5,0	1,2
-Unsaponifiable matter m/m	Max 0,8 %	0,15 %
-Oil obtained by extr. and adulteration	In accordance	Complies
-Water (for parenteral preparations)	Max 0,2 %	0,17 %
Composition of fatty acids	In accordance	Complies
-Palmitic acid	Max 2,0 %	0,9 %
-Stearic acid	Max 2,5 %	1,1 %
-Oleic acid and there isomeres	2,5 - 6,0 %	2,9 %
-Linoleic acid	2,5 - 7,0 %	3,8 %
-Linolenic acid	Max 1,0 %	0,4 %
-Eicosenoic acid	Max 1,0 %	0,2 %
-Ricinoleic acid	85,0 - 92,0 %	90,3 %
-Any other fatty acid	Any max 1,0 %	Any max 1,0 %

Quality Control  
CAESAR LORETZ GmbH  
Herderstr. 31  
40721 Hilden

## Certificate of analysis



---

Article	7334	Oleum Ricini raffinatum
Synonym		Raffiniertes Rizinusöl
Batch	131745	
Specification	PH.EUR. 7.0	
Expiry date	09.2014	

---

Test	Specification	Result
Complies specification	*****	Yes

Release date	27.06.2013	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