

Certificate of analysis



125 Jahre
 Qualität aus Leidenschaft.

Article **7334** **Oleum Ricini raffinatum**
 Synonym **RAFFINIERTES RIZINUSÖL**
 Batch **12149306V**
 Specification **PH.EUR. 7.0**
 Expiry date **06.2013**

FARMADENT d.o.o.
 Mlinarikova ul. 6
 2000 Maribor
 Prejel: FUJE DRAGO
 Datum pregleda: 23.1.2013
 Pregledat: [Signature]

| Test | Specification | Result |
|---|---------------|---------------|
| Characters | In accordance | Complies |
| -Appearance | In accordance | Complies |
| -Solubility | In accordance | Complies |
| -Relative density | Ca. 0,958 | 0,9611 |
| -Refractive index | Ca. 1,479 | 1,4785 |
| -Viscosity mPa s | Ca. 1000 | 1011 |
| 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° | +4,2° |
| -Specific absorbance | Max 1,5 | 0,5 |
| -Acid value | Max 0,8 | 0,6 |
| -Hydroxyl value | Min 150 | 163 |
| -Peroxide value | Max 5,0 | 1,7 |
| -Unsaponifiable matter m/m | Max 0,8 % | 0,5 % |
| -Oil obtained by extr. and adulteration | In accordance | Complies |
| -Water (for parenteral preparations) | Max 0,2 % | 0,10 % |
| Composition of fatty acids | In accordance | Complies |
| -Palmitic acid | Max 2,0 % | 1,1 % |
| -Stearic acid | Max 2,5 % | 1,3 % |
| -Oleic acid and there isomeres | 2,5 - 6,0 % | 3,6 % |
| -Linoleic acid | 2,5 - 7,0 % | 4,7 % |
| -Linolenic acid | Max 1,0 % | Max 1,0 % |
| -Eicosenoic acid | Max 1,0 % | 0,3 % |
| -Ricinoleic acid | 85,0 - 92,0 % | 89,8 % |
| -Any other fatty acid | Any max 1,0 % | Any max 1,0 % |
| Antioxidant | Amount/Name | None |
| Print Date | 22.11.2012 | Page 1 / 2 |



Certificate of analysis

| | | |
|---------------|-------------|-------------------------|
| Article | 7334 | Oleum Ricini raffinatum |
| Synonym | | RAFFINIERTES RIZINUSÖL |
| Batch | 121493 | |
| Specification | PH.EUR. 7.0 | |
| Expiry date | 06.2013 | |

| Test | Specification | Result |
|------------------------|---------------|--------|
| Complies specification | ***** | Yes |

Release date 05.06.2012 Head of Quality Control Fr. Dr. Haßel

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



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 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
Internet: www.caelo.de

Seite 2 von 2
Amin
CI 109 _ 02



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 zum Download an.