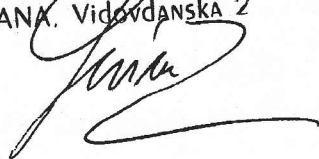


**„PHARMACHEM“**  
 SUŠNIK JOŽEF dipl. inž., s.p.  
 LJUBLJANA, Vidovdanska 2



Produktionsdatum: 09/2013

MHD: 09/2015

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| FARMADENT d.o.o.   |                                  |
| Minarikova ul. 6   |                                  |
| 2000 Maribor       |                                  |
| Prejel: FUJS DRAGO |                                  |
| Datum prejema:     | 12.11.13                         |
| Pregledal:         | MAROLT Robert, mag. farm., spec. |
| Datum pregleda:    | 12.11.2013                       |

*OLEUM SECORIS*

**Analysenzertifikat - Schlüssel - Öl**

Bremen, 27.11.2013

**MEDIZINALDORSCHLEBERTRAN, PH.EUR., IDENTITY PRESERVED**

**Charge: 5537801**

**Ph.Eur.7, Supplement 7.5 Typ A, BP 2013 Type A , USP 36**

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Aussehen                       | entspricht |
| Relative Dichte ( 20°C)        | 0,924      |
| Relative Dichte ( 25°C)        | 0,921      |
| Brechungsindex (20°C)          | 1,478      |
| Säurezahl                      | 0,12       |
| Anisidinzahl                   | 7,0        |
| Peroxidzahl                    | entspricht |
| Jodzahl                        | 150        |
| Verseifungszahl                | 184        |
| Wasser                         | < 0,01 %   |
| Unverseifbare Anteile          | 1,2 %      |
| Kältetest 3h bei 0°C           | blank      |
| Farbe Gardner                  | 4,4        |
| Farbe Lovibond 5 1/4 Zoll gelb | 47,0       |
| Farbe Lovibond 5 1/4 Zoll rot  | 1,5        |

**Fettsäurezusammensetzung**

**Gesättigte Fettsäuren:**

|                 |          |          |
|-----------------|----------|----------|
| Laurinsäure     | (C 12:0) | < 0,05 % |
| Myristinsäure   | (C 14:0) | 3,83 %   |
| Pentadecansäure | (C 15:0) | 0,30 %   |
| Palmitinsäure   | (C 16:0) | 10,40 %  |
| Margarinsäure   | (C 17:0) | 0,48 %   |
| Stearinsäure    | (C 18:0) | 2,33 %   |
| Arachinsäure    | (C 20:0) | 0,07 %   |
| Behensäure      | (C 22:0) | 0,07 %   |
| Lignocerinsäure | (C 24:0) | 0,33 %   |

**Einfach ungesättigte Fettsäuren:**

|                  |                 |         |
|------------------|-----------------|---------|
| Myristoleinsäure | (C 14:1)        | 0,23 %  |
| Palmitoleinsäure | (C 16:1)        | 7,43 %  |
| cis-Vaccensäure  | (C 18:1 (n-7))  | 4,50 %  |
| Ölsäure          | (C 18:1 (n-9))  | 15,30 % |
| Gadoleinsäure    | (C 20:1 (n-11)) | 2,11 %  |
| Eicosensäure     | (C 20:1 (n-9))  | 10,63 % |
| Erucasäure       | (C 22:1 (n-9))  | 1,01 %  |
| Cetoleinsäure    | (C 22:1 (n-11)) | 8,40 %  |

**Mehrfach ungesättigte Fettsäuren:**

|            |          |        |
|------------|----------|--------|
| Linolsäure | (C 18:2) | 1,47 % |
|------------|----------|--------|

ROŽAMARIJA ČUČNIK MAG.FARM.  
 STROKOVNI SODELAVEC



Seite 1/2

27 -11- 2013

**MEDIZINALDORSCHLEBERTRAN, PH.EUR., IDENTITY  
PRESERVED**
**Ph.Eur.7, Supplement 7.5 Typ A, BP 2013 Type A , USP 36**
**Charge: 5537801**

|                    |                     |          |
|--------------------|---------------------|----------|
| Linolensäure       | (C 18:3 (n-3))      | 0,66 %   |
| Stearidonsäure     | (C 18:4 (n-3))      | 1,57 %   |
| Eicosadiensäure    | (C 20:2)            | 0,29 %   |
| Eicosatriensäure   | (C 20:3 (n-3))      | < 0,05 % |
| Eicosatriensäure   | (C 20:3 (n-6))      | 0,07 %   |
| Eicosatetraensäure | (C 20:4 (n-3))      | < 0,05 % |
| Arachidonsäure     | (C 20:4 (n-6))      | 0,65 %   |
| Eicosapentaensäure | (C 20:5 (n-3), EPA) | 7,06 %   |
| Docosatetraensäure | (C 22:4)            | 0,46 %   |
| Docosapentaensäure | (C 22:5 (n-3), DPA) | 1,28 %   |
| Docosahexaensäure  | (C 22:6 (n-3), DHA) | 9,78 %   |

|            |             |
|------------|-------------|
| Vitamin A  | 1217 i.E./g |
| Vitamin D3 | 108 i.E./g  |

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Pestizide               |                 |
| Organochlorpestizide    | entspricht RHmV |
| Organophosphorpestizide | entspricht RHmV |
| Toxaphen                | entspricht RHmV |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Polychlorierte Biphenyle |               |
| 28                       | < 0,02 mg/ kg |
| 52                       | < 0,02 mg/ kg |
| 101                      | < 0,02 mg/ kg |
| 138                      | < 0,02 mg/ kg |
| 153                      | < 0,02 mg/ kg |
| 180                      | < 0,02 mg/ kg |

|  |            |
|--|------------|
| Dioxine  |            |
| WHO-PCDD/F-TEQ (Summe aus Dioxinen)            | 0,295 pg/g |
| WHO-PCDD/F-PCB-TEQ (Dioxine+ dioxin-like PCBs) | 0,705 pg/g |

|           |            |
|-----------|------------|
| Identität | entspricht |
| Reinheit  | entspricht |

Lösungsmittel-Rückstände: Der pharmazeutische Hilfsstoff erfüllt die Anforderungen an Lösungsmittel-Rückstände des Europäischen Arzneibuches (CPMP/ICH/283/95) und des USP (467 Residual solvents). Unabhängig davon werden die lebensmittelrechtlichen Anforderungen erfüllt.

Das Produkt ist von der GVO-Problematik nicht betroffen. Vor diesem Hintergrund bedarf dieses Produkt gemäß den neuen GVO-Regelungen 1829/2003 und 1830/2003 keiner Kennzeichnung hinsichtlich genetischer Veränderungen.

HENRY LAMOTTE OILS GMBH

Es handelt sich bei diesem Zertifikat um einen auf die Charge bezogenen EDV-Ausdruck, der deshalb nicht persönlich unterschrieben wird.