

|   |   |
|---|---|
| <b>Prüfgegenstand / product:</b>                | Arnika mazerat trocken, kbA auf Olivenölbasis, kbA - nur für kosmetische Zwecke / Arnica Mazerate Dry, Organic based on Olive Oil Organic - for cosmetic use only |
| <b>Chargen-Nr. / lot-no.:</b>                   | 1711A0506   |
| <b>Analysendatum / date of analysis:</b>        | 01.12.2017  |
| <b>Rohwarenherkunft / raw materials origin:</b> | Frankreich / France   |
| <b>Produktion / production:</b>                 | Frankreich / France   |
| <b>Produktionsdatum / production date:</b>      | 09.2017   |
| <b>MHD / bbd:</b>                               | 30.09.2019  |

**Prüfergebnis / test result:**

| Parameter   | Einheit/<br>unit      | Spezifikation/<br>specification | Resultat/<br>result |
|---|-----------------------|---------------------------------|---------------------|
| Säurezahl / acid value<br>Methode / method: DIN EN ISO 660  | mg KOH/g              | < 4,0                           | 1,4                 |
| Peroxidzahl / peroxide value<br>Methode / method: DIN EN ISO 3960                                     | meqO <sub>2</sub> /kg | < 30,0                          | 11,5                |
| relative Dichte / relative density (20°C)<br>Methode / method: ASU L 31.00-1, mod. oscillating U-tube | -                     | 0,900 - 0,930                   | 0,916               |
| Brechungsindex / refraction index (20°C)<br>Methode / method: DGF C-IV 5 (02)                         | -                     | 1,4650 - 1,4750                 | 1,4692              |

| Fettsäureverteilung (GC der Fettsäuremethylester)/<br>fatty acid composition (GC of FAME's)<br>Methode / method: NF ISO 11024 | Einheit/<br>unit | Spezifikation/<br>specification | Resultat/<br>result |
|---|------------------|---------------------------------|---------------------|
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid   | %                | 7,5 - 20,0                      | 16,7                |
| C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid   | %                | < 3,5                           | 2,1                 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid   | %                | 0,5 - 5,0                       | 2,4                 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid  | %                | 56,0 - 85,0                     | 56,3                |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid  | %                | 3,5 - 20,0                      | 17,3                |
| C18:3 Linolensäure / linolenic acid   | %                | -                               | 0,8                 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid   | %                | -                               | 0,4                 |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid  | %                | -                               | 0,2                 |
| C22:0 Behensäure / behenic acid   | %                | -                               | 0,2                 |
| C24:0 Lignocerinsäure / lignoceric acid   | %                | -                               | 0,1                 |