



Art.-Nr.: 4181	Chlorophyll-Kupfer-Komplex 15% öl- und fettlöslich, pastenförmig
1. <u>Herstelldaten</u> 1.1. <u>Zusammensetzung</u>	Mittelkettige Triglyceride auf Basis eines Pflanzenöles Kupfer-Chlorophyll E-141 Antioxidantien: E-304 (Ascorbylpalmitat) und E-307 (DL-alpha-Tocopherol)
2. <u>Qualitätsdaten</u> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1 Kupfer 2.2.2 UV-Spektrum 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Farbintensität 2.3.2. Asche 2.3.3. Wasser 2.3.4. Arsen 2.3.5. Blei 2.3.6. Quecksilber 2.3.7. Cadmium 2.3.8. Kupfer (gesamt) 3. <u>Hinweis</u>	Dunkelgrüne bis schwarze, dickflüssige Masse. Intensiver Geruch nach gepressten Blättern. Löslich in Ölen, Fetten und organischen Lösungsmitteln, sehr schwer löslich in Ethanol 96% R, praktisch unlöslich in Wasser. Beim Verbrennen des Kupfer-Chlorophylls entsteht eine grüne Flammenfärbung. Bei dem unter Reinheit „Farbintensität“ erhaltenen UV-Spektrum, muss ein Maximum bei ca. 422 nm und eines bei ca. 652 nm zu sehen sein. 50,0 mg Substanz werden in einem 100,0 ml Messkolben mit 10,0 ml Dichlormethan R gelöst und anschließend mit Ethanol, wasserfrei R bis zur Marke auf gefüllt. 5,0 ml dieser Lösung werden mit Ethanol, wasserfrei R zu 50,0 ml verdünnt. Diese Lösung wird zwischen 350 nm und 700 nm vermessen. Bei ca. 422 nm ist ein Maximum zu sehen, hier liegt die spezifische Absorption zwischen 75 und 85 (wasserfreie Substanz). Ein zweites Maximum liegt bei ca. 652 nm, die spezifische Absorption liegt hier zwischen 42 und 50 (wasserfreie Substanz). Höchstens 3 % Höchstens 3 % Die Bestimmung erfolgt mit 1,0 g Substanz nach der Karl-Fischer-Methode zur „Bestimmung des Wassergehaltes in fetten Ölen und ähnliche Substanzen“. Als Lösungsmittel ist Chloroform einzusetzen. Höchstens 3 ppm (ICP-OES) Höchstens 2 ppm (ICP-OES) Höchstens 1 ppm (ICP-OES) Höchstens 1 ppm (ICP-OES) 0,8 % - 0,9 % (ICP-OES) Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.