

### 3.9 Methoxsalen

<b>Synonyme</b>	8-Methoxypsoralen, 8-MOP, Ammoidin
<b>Arzneibuchqualität</b>	Methoxsalen DAC
<b>Anwendung und Wirkung</b>	<p>Lokale PUVA-Therapie vor allem bei Psoriasis vulgaris und beim Atopischen Ekzem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PUVA-Creme-Therapie</li> <li>• PUVA-Bad-Therapie (Vollbäder, Folienbäder, Teilbäder für Hand oder Fuss, PUVA-Turban)</li> </ul> <p>Hauptwirkung: photosensibilisierender Effekt. Antiproliferativer Effekt durch Hemmwirkung auf die epidermale DNA-Synthese und Zellteilung. Immunmodulierende Wirkung (down-Regulierung der Lymphozyten). Kontraindikation: maligne Hauttumore, gleichzeitige Anwendung von Immunsuppressiva, Zytostatika oder potentiell phototoxischen Arzneimitteln, Patienten mit Immundefekten, Lupus erythematodes, Schwangerschaft und Stillzeit, Kinder und Jugendliche &lt; 13 Jahre.</p>
<b>Therapeutische Konzentration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PUVA-Creme-Therapie: 0,0006–0,005 %</li> <li>• PUVA-Bad-Therapie: 0,5–1,0 mg/l Badewasser 37 °C</li> <li>• Obere Richtkonzentration: 0,005 %</li> </ul>
<b>Handelsform</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiße bis schwach gelbliche Kristallnadeln. Stark elektrostatische Faser-Konglomerate.</li> <li>• Methoxsalen 0,006 % Cordes® RK: Lösungskonzentrat mit Basis Cordes® RK (Ichthyol-Gesellschaft Cordes Hermann &amp; Co KG)</li> </ul>
<b>Löslichkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasser: praktisch unlöslich</li> <li>• Ethanol (kalt): 0,01 in 100; Ethanol (siedend): löslich, vgl. NRF 11.83.</li> <li>• 2-Propanol: 0,7 in 100</li> <li>• Propylenglycol, pflanzliche Öle: löslich</li> <li>• Aceton: löslich (2,5 in 100)</li> </ul>
<b>Stabilität</b>	Photoinstabil. Unter Lichtausschluss chemisch stabil. Abfüllung der Rezepturen ausschließlich in Aluminiumtuben bzw. braun gefärbte Kunststoffflasche (kein Glas wegen Bruchgefahr). Im Alkalischen (pH 9) Hydrolyse durch Ringspaltung.
<b>Rezeptierbarer pH-Bereich</b>	pH 5–7
<b>Inkompatibilität</b>	Alkalien; stärker saure Lösungen (pH < 2)
<b>Verschreibung und Herstellung</b>	Verschreibungspflichtig. Arbeitsschutz: Zur Herstellung halbfester Zubereitungen halbfestes Rezepturkonzentrat verwenden, vgl. NRF 11.96. Beim Umgang mit Methoxsalen-Kristallen zur Entnahme der Substanz und Einbringung in Herstellungsgefäß Pinzette verwenden.
<b>Rezeptur-Empfehlung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoxsalen-Badekonzentrat 0,5 % (m/V) (NRF 11.83.)</li> <li>• Hydrophile Methoxsalen-Creme 0,0006 % (NRF 11.96.)</li> <li>• Rezeptur-Vorschläge der Ichthyol-Gesellschaft, Hamburg</li> </ul>
<b>Konservierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propylenglycol 20 % (bezogen auf die Wassermenge)</li> <li>• Ethanol, vgl. NRF 11.83.</li> </ul>