



Art.-Nr.: 7673	<b>Silikon-Antischaumemulsion (konserviert)</b>
<b>1. <u>Zusammensetzung</u></b>	Wasser Polydimethylsiloxan und Kieselsäure Methylcellulose Sorbinsäure
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
<b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b>	
2.1.1. Aussehen	Milchig weiße, hochviskose Flüssigkeit.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Sehr schwacher Eigengeruch.
2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit	In kaltem Wasser dispergierbar.
<b>2.2. <u>Identität</u></b>	
2.2.1.	In ein Becherglas mit Wasser wird ein Tropfen Spülmittel gegeben und durch Schütteln ein stabiler Schaum hergestellt. Anschließend werden einige Tropfen Antischaumemulsion zugegeben, der Ansatz geschüttelt, woraufhin der Schaum verschwindet.
2.2.2. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	2 g Substanz werden mit 2 ml Toluol R versetzt. Die Lösung muss sehr kräftig und gut geschüttelt werden. Die Lösung muss bis zur Phasentrennung 10 Minuten stehen bleiben. Die überstehende Flüssigkeit kann vorsichtig zur Verwendung pipettiert werden; 5 µl punktförmig auftragen und sehr gut trocknen lassen.
Referenzlösung	25 mg Sorbinsäure RN werden mit Methanol R zu 25,0 ml verdünnt; 5 µl punktförmig auftragen und sehr gut trocknen lassen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	Toluol R : Aceton R : wasserfreie Ameisensäure R      60:39:1
Laufstrecke	10 cm
Detektion	Keine
Auswertung	Die Platte mit einem leichten Warmluftstrom trocknen und sofort im UV 254 nm auswerten. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung und der Referenzlösung muss jeweils eine Zone mit gleichem R <sub>f</sub> -Wert auftreten.
<b>2.3. <u>Reinheit</u></b>	
2.3.1. Sauer reagierende Substanzen	2,0 g Substanz werden mit 25ml einer Mischung gleicher Volumenteile von wasserfreiem Ethanol R und Ether R, die zuvor gegen 0,2ml Bromthymolblau-Lösung R 1 neutralisiert wurde, versetzt. Nach Schütteln der Lösung dürfen bis zum Umschlag nach Blau höchstens 3,0ml Natriumhydroxid-Lösung (0,01mol l <sup>-1</sup> ) verbraucht werden.
2.3.2. Trockenrückstand	31 bis 34% Mit 1,000 g Substanz durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 150 °C bestimmt.
<b>3. <u>Konservierung</u></b>	Höchstens 0,1% E 200 (Sorbinsäure)
<b>4. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs. Silikon-Antischaumemulsion für den Einsatz im Lebensmittel- und Pharmabereich.