

A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

Tween[®] 20 rein	Kat.Nr./Cat.No. :	37470
Polyoxyethylene sorbitan monolaureate pure	Lot/Contr.No. :	150887

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Aussehen appearance		gelbe, viskose Flüssigkeit yellow, viscous fluid	entspricht corresponds
Säurezahl (mg KOH/g) acid value	Ph. Eur.	max. 2.0	1.1
Verseifungszahl (mg KOH/g) saponification value	Ph. Eur.	40 – 50	46
Hydroxylzahl (mg KOH/g) hydroxyl value	Ph. Eur.	96 – 108	102
Wasser (%) water	Ph. Eur.	2,5 – 3.0	2.5
Sulfatasche (%) sulfated ash	Ph. Eur.	max. 0.2	0.1
freies Dioxan (ppm) free dioxan		max. 10	1
freies Ethylenoxid (ppm) free ethylenoxide		max. 1	0
Peroxidzahl (meq/kg) peroxide value		max. 5	2
Schwermetalle (ppm) heavy metals	Ph. Eur.	max. 10	1
organisch flüchtige Verunreinigungen organic volatile impurities	USP	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Ethylenglycol (ppm) ethylene glycol		max. 620	73

.../2

Tween® 20 rein	Kat.Nr./Cat.No. :	37470
Polyoxyethylene sorbitan monolaureate pure	Lot/Contr.No. :	150887

Fettsäuren-Zusammensetzung

fatty acid composition

Capronsäure (% m/m) caproic acid	max. 1.0	entspricht corresponds
Caprylsäure (% m/m) caprylic acid	max. 10.0	entspricht corresponds
Caprinsäure (% m/m) capric acid	max. 10.0	entspricht corresponds
Laurinsäure (% m/m) lauric acid	40.0 – 60.0	entspricht corresponds
Myristinsäure (% m/m) myristic acid	14.0 – 25.0	entspricht corresponds
Palmitinsäure (% m/m) palmitic acid	7.0 – 15.0	entspricht corresponds
Stearinsäure (% m/m) stearic acid	max. 7.0	entspricht corresponds
Ölsäure (% m/m) oleic acid	max. 11.0	entspricht corresponds
Linolsäure (% m/m) linoleic acid	max. 3.0	entspricht corresponds

Ursprung origin	nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
---------------------------	------------------------------	---------------------------

Mindesthaltbarkeit
minimum shelf life 06/ 2017

Lagerung (°C)/ storage +15 bis/ to +30

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen von Ph.Eur. und USP.
The physical/ chemical data corresponds to the requirements of Ph.Eur. and USP.

<p>Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert. Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle. We do not guarantee that the product can be used for a special application. This document does not release you from performing the standard control upon receipt of incoming goods.</p>

SERVA Electrophoresis GmbH
Qualitätskontrolle/ Quality Control

Druckdatum/ printing date: 23.07.2015

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Daniela Lux-Helmstetter

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.
This report has been computer generated and does not contain a signature.