

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. :	150132

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	1.4
Verseifungszahl (mg KOH/g) saponification value	Ph. Eur.	40 – 50	46
Hydroxylzahl (mg KOH/g) hydroxyl value	Ph. Eur.	96 – 108	103
Wasser (%) water	Ph. Eur.	2,5 – 3.0	2.7
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	1
Schwermetalle (ppm) heavy metals	Ph. Eur.	max. 10	2
organisch flüchtige Verunreinigungen organic volatile impurities	USP	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Ethylenglycol (ppm) ethylene glycol		max. 620	2

.../2

Tween[®] 20 rein	Kat.Nr./Cat.No. :	37470
Polyoxyethylene sorbitan monolaureate pure	Lot/Contr.No. :	150132

Fettsäuren-Zusammensetzung

fatty acid composition

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

Ursprung	nicht tierisch	entspricht
origin	non animal	corresponds

Mindesthaltbarkeit	09/ 2016
minimum shelf life	

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: 04.02.2015

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Christian Monsler

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