

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. :	150813

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	1.3
Verseifungszahl (mg KOH/g) saponification value	Ph. Eur.	40 – 50	46
Hydroxylzahl (mg KOH/g) hydroxyl value	Ph. Eur.	96 – 108	104
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	1
organisch flüchtige Verunreinigungen organic volatile impurities	USP	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Ethylenglycol (ppm) ethylene glycol		max. 620	52

.../2

Tween[®] 20 rein	Kat.Nr./Cat.No. :	37470
Polyoxyethylene sorbitan monolaureate pure	Lot/Contr.No. :	150813

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 05/ 2017
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.

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.

SERVA Electrophoresis GmbH
Qualitätskontrolle/ Quality Control

Druckdatum/ printing date: 07.07.2015

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.