

ANALYSENZERTIFIKAT
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Tween® 20 rein	Kat.Nr./Cat.No. :	37470
Polyoxyethylene sorbitan monolaureate pure	Lot/Contr.No. :	111852

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	0.4
Verseifungszahl (mg KOH/g) saponification value	Ph. Eur.	40 – 50	47
Hydroxylzahl (mg KOH/g) hydroxyl value	Ph. Eur.	96 – 108	104
Wasser (%) water	Ph. Eur.	2,5 – 3.0	2.8
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	196
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

.../2

Tween® 20 rein	Kat.Nr./Cat.No.:	37470
Polyoxyethylene sorbitan monolaureate pure	Lot/Contr.No.:	111852

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	08/ 2013
---	----------

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: 21.12.2011

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Dipl.-Ing. (FH) Christian Nowak

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.

This report has been computer generated and does not contain a signature.