

ANALYSENZERTIFIKAT
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Tween® 80 , rein, Ph. Eur., USP/NF	Kat.Nr./Cat.No. :	37475
Tween® 80, pure, Ph. Eur., USP/NF		170397

Parameter parameter	Methode Method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Aussehen appearance		viskose, farblose bis gelbe Flüssigkeit viscous, colourless to yellow liquid	entspricht corresponds
Identität identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Farbzahl colour	Gardner	max. 5	5
Kin. Viskosität (mm²/s, 25 °C) kin. viscosity	USP	300 – 500	424
Säurezahl (mg KOH/g) acid value		max. 2.0	1.5
Verseifungszahl (mg KOH/g) saponification value		45 – 55	48
Hydroxylzahl (mg KOH/g) hydroxyl value		65 – 80	72
Wasser (%) water		2.5 – 3.0	3.0
Gesamtasche (%) total ash		max. 0.25	≤ 0.25
Ethylenoxidgehalt (ppm) ethylene oxid content		max. 1	1
1,4-Dioxangehalt (ppm) 1,4-dioxane content		max. 1	≤ 1
Ethylenglycol (ppm) ethylene glycol		max. 620	22
Peroxidzahl (meq/kg) peroxide value		max. 5	1
Lösungsmittel-Rückstände residual solvents		entspricht corresponds	entspricht corresponds
Spezifisches Gewicht (25 °C) specific gravity	USP	1.06 – 1.09	1.08
Schwermetalle (ppm) heavy metals		max. 10	1

Parameter parameter	Methode Method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Fettsäuren Zusammensetzung fatty acid composition			
Myristinsäure (%) myristic acid		max. 5.0	0.1
Palmitinsäure (%) palmitic acid		max. 16.0	4.1
Palmitoleinsäure (%) palmitoleic acid		max. 8.0	0.7
Stearinsäure (%) stearic acid		max. 6.0	1.6
Ölsäure (%) oleic acid		58.0 – 85.0	81.5
Linolsäure (%) linoleic acid		max. 18.0	0.0
Linolensäure (%) linolenic acid		max. 4.0	0.0
Ursprung origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			22.08.2018
Lagerung (°C) storage			+15 bis / to +30

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

Das Produkt entspricht hinsichtlich Restlösemittel den ICH Anforderungen.
The product complies to ICH concerning residual solvents.

Die Fettsäuren dieses Produkts sind pflanzlichen Ursprungs.
The fatty acids of this detergent are of vegetal origin

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: 28.04.2017

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.