

ANALYSENZERTIFIKAT
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Tween[®] 80 rein	Kat.Nr./Cat.No. :	37475
Tween [®] 80 pure	Lot/Contr.No. :	130781

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Aussehen appearance		viskose, leicht gelbliche Flüssigkeit viscous, slightly yellowish liquid	entspricht corresponds
Farbzahl colour	Gardner	max. 5	4
Identität identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Kin. Viskosität (mm²/ s, 25 °C) kin. viscosity		300 – 500	426
Säurezahl (mg KOH/ g) acid value		max. 2.0	1.6
Verseifungszahl (mg KOH/ g) saponification number		45 – 55	47
Hydroxylzahl (mg KOH/ g) hydroxyl number		65 – 80	71
Wasser (%) water		2.5 – 3.0	2.7
Gesamtasche (%) total ash		max. 0.25	0.08
Ethylenoxidgehalt (ppm) ethylene oxid value	Ph. Eur.	max. 1	1
1,4-Dioxangehalt (ppm) 1,4-dioxane content	Ph. Eur.	max. 10	0
Ethylenglycol (ppm) ethylene glycol		max. 620	27
Peroxidzahl (meq/ kg) peroxide value		max. 5	2
Organisch flüchtige Verbindungen organic volatile impurities	USP	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Spezifisches Gewicht (25 °C) specific gravity		1.06 – 1.09	1.07
Schwermetalle (ppm) heavy metals		max. 10	1

Tween[®] 80 rein	Kat.Nr./Cat.No. :	37475
Tween [®] 80 pure	Lot/Contr.No. :	130781

Fettsäuren Zusammensetzung

fatty acid composition

Myristinsäure (% m/m) myristic acid	max. 5.0	entspricht corresponds
Palmitinsäure (% m/m) palmitic acid	max. 16.0	entspricht corresponds
Palmitoleinsäure (% m/m) palmitoleic acid	max. 8.0	entspricht corresponds
Stearinsäure (% m/m) stearic acid	max. 6.0	entspricht corresponds
Ölsäure (% m/m) oleic acid	58.0 – 85.0	entspricht corresponds
Linolsäure (% m/m) linoleic acid	max. 18.0	entspricht corresponds
Linolensäure (% m/m) linolenic acid	max. 4.0	entspricht corresponds
Ursprung origin	nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life		12/ 2013
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.

<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: 04.07.2013

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Jakob Arndt

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