

Analysenzertifikat vom AZ00017363
Artikel: 01-5100-00 Menthae piperitae aeth. EGST

Seite 1 von 2

Packungstext	180KG
Chargenr.	2018.07.0702
Ext. Chargenr.	967742
Qualität	PHEUR
MFD	04.12.2015
Retest	03.12.2019
Ursprungsland	IN
Freigabedatum	26. Juli 2018

Hersteller

Frey + Lau GmbH
Immenhacken 12
24558 Henstedt-Ulzburg
Deutschland

Reference: PhEur , 07/2012:0405

Characters: A colourless, pale yellow or pale greenish-yellow liquid. It has a characteristic odour and taste followed by a sensation of cold

Storage: In an airtight, well-filled container, protected from light, at a temperature not exceeding 25°C

Artikelname: Pfefferminzöl rekt. (Local GMP), EuAB

Artikelnummer: PO128061

Solubility: miscible with alcohol and with methylene chloride

Reason for change: Implementation in Navision 2015

Test	Methode	Spezifikation		Soll	Resultat
		Min.	Max.		
Identität					
Chromatographic profile	E2.2.28			complies	complies
TESTS					
Relative density	E2.2.5	0.900	0.916		0.903
Refractive index	E2.2.6	1.457	1.467		1.461
Optical rotation	E2.2.7 2)	-30.0	-10.0		-21.6 °
Acid value	E2.5.1 2)		1.4		0.5
Fatty oils in ess. oils and resinified essential oils in ess. oils	E2.8.7 2)			complies	complies
Mint oil (DC, GC) Isopulegol: not more than 0.2%	E2.2.28			complies	complies
Residual solvents Subject to the PhEur 5.4 (CPMP/ICH/283/95) according to supplier information	E2.4.24 2)			complies	complies

Assay

Analysenzertifikat vom AZ00017363
Artikel: 01-5100-00 Menthae piperitae aeth. EGST

Seite 2 von 2

Packungstext	180KG
Chargennr.	2018.07.0702
Ext. Chargennr.	967742
Qualität	PHEUR
MFD	04.12.2015
Retest	03.12.2019
Ursprungsland	IN
Freigabedatum	26. Juli 2018

Test	Methode	Spezifikation		Soll	Resultat
		Min.	Max.		
Limonen	E-ASSAY	1.0	3.5		2.4 %
1,8-Cineol	E-ASSAY1	3.5	8.0		5.2 %
Menthon	E-ASSAY2	14.0	32.0		25.9 %
Menthofuran	E-ASSAY3	1.0	8.0		3.3 %
Isomenthon	E-ASSAY4	1.5	10.0		4.5 %
Menthylacetat	E-ASSAY5	2.8	10.0		4.4 %
Isopulegol	E-ASSAY6		0.2		0.2 %
Menthol	E-ASSAY7	30.0	55.0		33.2 %
Pulegon	E-ASSAY8		3.0		1.5 %
Carvon	E-ASSAY9		1.0		0.2 %
1,8-Cineol: Limonen	E-ASSAY10	2			2.2 %

Remarks / Hinweise

Origin / Ursprungsland	WE22	Indien
MFD / Herstellungsdatum	MFD	04.12.2015
Retest / zu überprüfen ab:	RETEST	03.12.2019

wurde durch Hänseler nachgeprüft und verlängert bis 03.12.2019.

We hereby certify that the above information is authentic and accurate.
This batch has been fabricated/manufactured, including packaging and quality control at the above mentioned site in fully compliance with the EU-GMP requirements of the local Regulatory Authority. The batch processing, packaging and analysis records were reviewed and found to be in compliance with EU-GMP.

This certificate is only valid for closed containers of this specific batch.

No release relevant deviation was observed.

Dieser Untersuchungsbericht ist ein Computerausdruck der bei uns verfügbaren Daten und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Herisau, 26. Juli 2018
Hänseler AG FvP / QP
i.v. Steve Bischof