

Certificate of analysis
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Certificate No. C20158823
Specification No. 1V 01-2013
Company Name VAPE GmbH
Laboratories

CAST 5898858144
CERF CE-5898858
EORI DE 2104601

Charge : 1433918823
Product : PG Based 72
Production date : 10.06.2015 08:47:05
Produced by : Paul Willemsen
Quantity : 50146
Quantity measurement : ml

Measured in gramm

Nicotine Value	= 3782	Merits Value	= 3783	Result	= 1 (0.000264)
PG Value	= 48219	Merits Value	= 48220	Result	= 1 (2.073871)
VG Value	= 0	Merits Value	= 0	Result	= 0 ()
Quantity	52001		52003		2 (2.074135)

CHEMICALS

Chemical name	= Propylene Glycol	Chemical Formula	= CH ₃ CHOHCH ₂ OH
CAS Number	= 000057-55-6	Batch Nr.	= L1500014716
% Contained	= 92,725		
Chemical name	= Nicotine	Chemical Formula	= C ₁₀ H ₁₄ N ₂
CAS Number	= 54-11-5	Batch Nr.	= 469102602022
% Contained	= 7,275	BASE	= 1000

TITRATION

Test quantity (ml) 7.88	Titrate (ml) 35.70	PH End 6.10	73.5	mg/ml	(0,980)
Test quantity (ml) 7.5	Titrate (ml) 33.47	PH End 6.00	72.4	mg/ml	(0,994)
Test quantity (ml) 7.5	Titrate (ml) 33.25	PH End 6.09	71.92	mg/ml	(1,001)
Average			72,61	mg/ml	

Approved by


Philip Vergeld (Chemist)
(Laborleitung / Laboratory manager)



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Probe.
Angaben zu den Methoden und deren Meßunsicherheiten stehen auf Anfrage zur Verfügung.
Dieser Bericht darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Die vollständige und unveränderte Wiedergabe ist jedoch ausdrücklich erlaubt.

Certificate of analysis
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

CAST 5898858144
CERF CE-5898858
EORI DE 2104601



Certificate No. C8823
Specification No. 1V 01-2013
Company Name VAPE GmbH
Laboratories

Productname : **Propylene Glycol**
Charge : 1433918823
Certificated : PH EUR 8


Parameter	Spezifikation	Ist-Wert
Reinheit	min. 99,70	entspricht
Wasser	max. 0,200	entspricht
Farbzahl	max. 10	entspricht
Säure (als Essigsäure)	max. 0,0050	entspricht
Asche	max. 0,00700	entspricht
Chlorid	max. 0,00010	entspricht
Schwermetalle (als Blei)	max. 0,00050	entspricht
Zink	max. 0,00250	entspricht
Kupfer	max. 0,002500	entspricht
Blei	max. 0000200	entspricht
Arsen	max. 0,000200	entspricht
Dichte	ca. 1,035 - 1,040	entspricht
Brechungsindex	ca. 1,4310 - 1,4330	entspricht
TSE/BSE Erklärung	Keine Kontamination mit TSE/BSE Risikomaterialien	Konform Data Produzent

Daten aus der uns zur verfügung gestellte Zertifikate vom Lieferanten

QM VAPE GmbH - An der Autobahn 3a - 27798 Hude - Germany - Date: 19.05.2015 15:07:21

Analysis	Target	Actual
Brechungsindex	1,4310 - 1,4330	1,4325
Dichte	1,035 - 1,040	1,046
Aussehen	Klar	klar

Approved by


Philip Vergeld (Chemist)
(Laborleitung / Laboratory manager)



Certificate of analysis
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

CAST 5898858144
CERF CE-5898858
EORI DE 2104601



Certificate No. C8823
Specification No. 1V 01-2013
Company Name VAPE GmbH
Laboratories

Productname : **NICOTINE 100%**
Charge : 1433918823
Code-Number : 54-11-5
CAS-Number : 54-11-5
Formula : C10H14N2
Formula Weight : 162.23 g/mol

TEST	SPECIFICATIONS	RESULT
Appearance	Colorless, brownish viscous liquid volatile, hygroscopic	Confirmed
Solubility	Soluble, 1gm in 10 to 30ml in water miscible with anhydrous ethanol.	Confirmed
Identification A	Specific optical rotation	Complies by specific optical rotation
Identification B	Infrared absorption spectrophotometry comparing with Reference spectrum of Nicotine	Infrared absorption spectrophotometry compared with standard
Appearance of Solution	The solution is clear and intensely colored than reference solution Y5,BY5 or R5	The solution is clear and not more intensely colored than reference solution Y5
Specific optical Rotation (on anhydrous basis)	(-)140° to (-)152°	(-)Conforms°
Impurity A	<=0,3%	<0,05% *
Impurity B	<=0,3%	<0,05% *
Impurity C	<= 0,3%	<0,05% *
Impurity D	<= 0,3%	0,06% *
Impurity E	<= 0,3%	<0,05% *
Impurity F	<= 0,3%	<0,05% *
Impurity G	<= 0,3%	<0,05% *
Unspecified Impurities	<= 0,10%	<0,05% *
Total Impurities	<=0,8%	<0,05% *
Water	< 0,5	<0,09% *
Assay on anhydrous substance	99,0% - 101,0 %	<100,2

Daten aus der uns zur Verfügung gestellte Zertifikate vom Lieferanten

QM VAPE GmbH - An der Autobahn 3a - 27798 Hude - Germany - Date: 02.06.2015

Analysis	Target	Actual
Brechungsindex	1.5282 20°C	1.5174
Dichte	1,01 g·cm ²	1,01
Aussehen	Klar	klar

Approved by


Philip Vergeld (Chemist)

(Laborleitung / Laboratory manager)

