

RAPPORTO DI PROVA 17/000349123
TEST REPORT N. 17/000349123

data di emissione /date of issue 07/09/2017

Codice intestatario
Customer ID 0077572/001

Spett.le/Messrs
TRUSTICERT SRL
VIA MAZZINI 18/C
22036 ERBA (CO)
IT

Dati campione
Sample information

Numero di accettazione
Acceptance number 17.465117.0003

Consegnato da
Delivered by SDA Express Courier il 17/08/2017 / SDA Express Courier on 17/08/2017

Data ricevimento
Receiving Date 17/08/2017

Proveniente da
Place of origin TRUSTICERT SRL VIA MAZZINI 18/C 22036 ERBA (CO) IT

Descrizione campione
Sample Description 00213-17-00075:RVG DISTRIBUTION LIMITED:TWELVE MONKEYS:HAKUNA 12:00213-17-00075

Dati campionamento
Sampling information

Campionato da
Sampled by Cliente / Customer

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	LoQ LoQ	LoD LoD	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Ri ga Ro w
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS							1
NICOTINA / NICOTINE Met.: MP 2119 rev 1 2016	1,00	g/100 g	0,010	0,0050	21/08/2017- -28/08/2017	02	2
PREPARAZIONE DEL VAPORE EROGATO / PROCEDURE FOR PREPARATION RELEASED STEAM Met.: AR 2016/284/B-CAP.1					21/08/2017- -28/08/2017	02	3
Numero di svapate / Puffs' number	100						4
Durata singola svapata / Puff time	3,0	s					5
Pausa tra due svapate / Lapse time	30	s					6
Dispositivo / Device	C14 - Ribilio / C14 - Ribilio						7
Peso lordo iniziale / Initial gross weight	25,92	g					8
Peso lordo finale / Final gross weight	25,22	g					9
LIQUIDO PER SIGARETTE ELETTRONICHE - SUL VAPORE EROGATO / E-LIQUID FOR ELECTRONIC CIGARETTES - ON RELEASED STEAM							10
GLICOLI / GLYCOLS Met.: AR 2016/284/B-CAP.1 + AR 2010/046/A-CAP.6					21/08/2017- -28/08/2017	02	11
Glicole etilenico / Ethylene glycol	n.r. / n.d.	µg	100	50			12
Glicole dietilenico / Diethyleneglycol	n.r. / n.d.	µg	100	50			13
N-NITROSOAMMINE IN TABACCO / n-NITROSAMINE ON TOBACCO Met.: AR 2016/284/B-CAP.1 + AR 2012/009/A-CAP.6					21/08/2017- -29/08/2017	01	14
N'-nitrosornicotina (NNN) / n'-Nitrosornicotine (NNN)	n.r. / n.d.	µg	0,15	0,050			15
4-(n-metil-n-nitrosoammino)-1-(3-piridil)-1-butanone (NNK) / 4- (n-Methyl-n-nitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone (NNK)	n.r. / n.d.	µg	0,15	0,050			16
ARSENICO / ARSENIC Met.: AR 2016/284/B-CAP.1 + EPA 6020 B 2014	< LoQ / < LoQ	µg	0,050		21/08/2017- -28/08/2017	02	17
CADMIO / CADMIUM Met.: AR 2016/284/B-CAP.1 + EPA 6020 B 2014	< LoQ / < LoQ	µg	0,050		21/08/2017- -28/08/2017	02	18
CROMO / CHROMIUM Met.: AR 2016/284/B-CAP.1 + EPA 6020 B 2014	< LoQ / < LoQ	µg	0,050		21/08/2017- -28/08/2017	02	19
NICHEL / NICKEL Met.: AR 2016/284/B-CAP.1 + EPA 6020 B 2014	0,081	µg	0,050		21/08/2017- -28/08/2017	02	20
PIOMBO / LEAD Met.: AR 2016/284/B-CAP.1 + EPA 6020 B 2014	< LoQ / < LoQ	µg	0,050		21/08/2017- -28/08/2017	02	21
RAME / COPPER Met.: AR 2016/284/B-CAP.1 + EPA 6020 B 2014	< LoQ / < LoQ	µg	0,050		21/08/2017- -28/08/2017	02	22
NICOTINA / NICOTINE Met.: AR 2016/284/B-CAP.1 + MP 2119 rev 1 2016	5 290	µg	200		21/08/2017- -28/08/2017	02	23
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI / VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS Met.: AR 2016/284/B-CAP.1 + MP 2205 rev 0 2016					21/08/2017- -07/09/2017	02	24
Toluene / Toluene	< LoQ / < LoQ	µg	3,0				25
Benzene / Benzene	< LoQ / < LoQ	µg	3,0				26
1,3-butadiene / 1,3-Butadiene	< LoQ / < LoQ	µg	3,0				27
Isoprene (metil-butadiene) / Isoprene (methyl-butadiene)	< LoQ / < LoQ	µg	3,0				28
Diacetile / Diacetyl	< LoQ / < LoQ	µg	11				29
2,3-pentadione / 2,3-Pentanedione	< LoQ / < LoQ	µg	11				30
ALDEIDI / ALDEHYDES Met.: AR 2016/284/B-CAP.1 + MP 2204 rev 0 2016					21/08/2017- -05/09/2017	02	31
Acroleina / Acroleine	< LoQ / < LoQ	µg	5,1				32
Aldeide acetica / acetaldehyde	18	µg	4,2				33
Crotonaldeide / Crotonaldehyde	< LoQ / < LoQ	µg	6,0				34

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	LoQ LoQ	LoD LoD	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Ri ga Ro w
Formaldeide / formaldehyde	11	µg	3,1				35
Propionaldeide / Propionaldehyde	< LoQ / < LoQ	µg	5,2				36
Butirraldeide e isobutirraldeide / Butyrraldehyde and isobutyrraldehyde	< LoQ / < LoQ	µg	12				37

Informazioni aggiuntive /Supplement information

Riga \Row (17-22) - Metodo/Method: AR 2016/284/B-CAP.1 + EPA 6020 B 2014 = For the analysis performed by the EPA 6020 method, the LCS recovery (laboratory control sample) ranges between 85% and 115% as expected by the method.

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità \Unit 01 : Via Fratta Resana (TV)

Chemical responsible
Operative units 02
Dott. Federico Perin
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Chemical responsible
Operative units 02
Dott. Enrico Nieddu
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A339
Num. certificato 14114239 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Chemical responsible
Operative units 01
Dott.ssa Barbara Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 15337630 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Laboratory manager
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- LoD: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. - LoQ: limite di quantificazione; "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a LoD; "tracce (x)": indica un valore compreso tra LoD e LoQ, tale valore è puramente indicativo; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - LoD is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. - LoQ is the limit of quantification. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the LoD. "traces (X)" means a value between LoD and LoQ, this value is indicative. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.). - Registration with the number 7 of the Regional List of the laboratories of the Regione Veneto which perform analyses as regards the procedures for the food safety in food industries, as reported in Annex A of DDR n°73 of 16th January 2008

Sigla metodo¹ / documento – *Method*¹ / *Document acronym*: MP-2119 rev.1

Titolo metodo / documento – *Method / document title*: DETERMINAZIONE DELLA NICOTINA IN LIQUIDO PER SIGARETTE ELETTRONICHE MEDIANTE HPLC/UV-VISIBILE / *DETERMINATION OF NICOTINE IN LIQUID FOR ELECTRONIC CIGARETTES BY HPLC/UV-VISIBLE*

Laboratorio / funzione – *Laboratory / Department*: Labdet-P

Data preparazione sinossi – *Synopsis preparation date*: 20/10/2016

Sinossi preparata da – *Synopsis prepared by*: L. Lovison

¹come compare nei rapporti di prova / ¹as appear in test report

Sinossi / Synopsis

Il metodo descrive la procedura per la determinazione della nicotina in liquido per sigarette elettroniche. Il campione viene sciolto in opportuno solvente e analizzato in HPLC equipaggiato con rivelatore UV-visibile.

Sono state considerate le seguenti performance del metodo:

La conferma di identità si ottiene confrontando la scansione del picco del principio attivo nel cromato-gramma del campione con quella nel cromatogramma del materiale di riferimento. Gli andamenti delle scansioni devono risultare simili e i picchi massimi coincidere.

The method describes the procedure for determining nicotine in liquid for electronic cigarettes. The sample is dissolved in an appropriate solvent and analyzed by HPLC equipped with UV-visible detector.

The following performances of the method have been considered:

The confirmation of identity was obtained by comparing the scan of the peak of the active principle in the chromatogram of the sample with the one in the chromatogram of the reference material.

The trends of the scans should be similar and the highest peaks should coincide.

