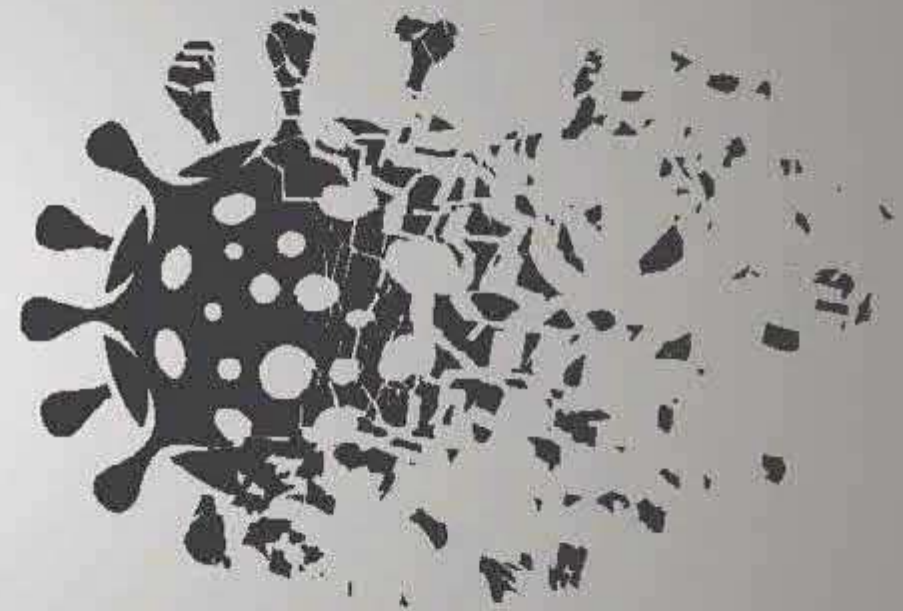


**KILLS
CORONA
VIRUSES**



**COVI
GUN**



ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

ΪΩΝ ΚΑΙ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ

ΤΟ ΓΕΓΟΝΟΣ

ΔΥΣΤΥΧΩΣ ΟΙ ΜΟΛΥΝΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΟΡΩΝΟΪΟ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΕΞΑΡΣΗ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΔΕ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ.



14 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2021



16 July 2020



16 July 2020



22 June 2020



26 June 2020



17 July 2020



ΔΙΑΚΟΠΤΕΤΑΙ ΤΟ

LOCKDOWN

στη χώρα μας, στην Ευρώπη,
την Ασία και ΗΠΑ

Εμπορικά κέντρα, εστιατόρια, μπαρ, ξενοδοχεία, χώροι διαμονής, παραλίες, κινηματογράφοι, χώροι ψυχαγωγίας, οδοντίατροι, κομμωτήρια, σαλόνια ομορφιάς, ιατρικά κέντρα και άλλα καταστήματα υπηρεσιών και προϊόντων πρέπει να είναι ανοιχτά στο κοινό.

Οι αρμόδιες για την υγεία απαιτούν **οι επιφάνειες συναθροίζεται πληθυσμός πολλές φορές ημερησίως και στις περιπτώσεις κάθε φορά που χρήστης είτε πελάτης.**



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Η απολύμανση των επιφανειών είναι **χρονοβόρα, δύσκολη και κουραστική εργασία**, ειδικά αν κάποιος ακολουθεί τις ίδιες πρακτικές συνέχεια, χρησιμοποιώντας **παραδοσιακές μεθόδους με δοχεία υγρού και ψεκαστήρα και κατόπιν σκουπίσματα με πανιά.**

Ιοί, βακτήρια και άλλα παθογόνα εισέρχονται σε **πολύ μικρές γωνίες και ρωγμές στις επιφάνειες** και ο απλός ψεκασμός ή το σκούπισμα πανιού **δεν είναι αποτελεσματική απολυμαντική λύση και διαδικασία.**

Αλλά το σημαντικότερο δεν καλύπτει πλήρως τις επιφάνειες αλλά και την ατμόσφαιρα του χώρου.



**COVI
GUN**

**KILLS
CORONA
VIRUSES**



Η ΛΥΣΗ

COVI
GUN

SYSTEM



COVI
GUN

KILLS
CORONA
VIRUSES

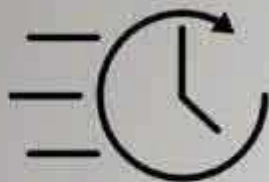


ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ



Χρήση χωρίς καλώδια, φορητό, ελαφρύ (μόνο 1 Kg)* και εύχρηστο

**χωρίς το υγρό*



Εξοικονόμηση χρόνου



Απολύμανση μεγάλων περιοχών σε σύντομο χρονικό διάστημα με την τεχνολογία της



Καθαρισμός 360 μοιρών Χώροι και επιφάνειες



Μειώνει το κόστος εργασίας και ελαχιστοποιεί το χρόνο επαναλειτουργίας χώρων, η αποτελεσματικότητα του απολυμαντικού η μέγιστη κόστος της πολύ λιγότερο συγκρίσιμο ανταγωνισμό



Απολυμαντικό COVIKILL πιστοποιημένο από επίσημα εργαστήρια για "KILL CORONA VIRUSES" και εγκεκριμένο από επίσημες ευρωπαϊκές αρχές και τον ΕΟΦ

COVI
GUN

KILLS
CORONA
VIRUSES



KILLS
CORONA
VIRUSES



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ / ΧΡΗΣΕΙΣ

**ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ
ΜΙΚΡΩΝ & ΜΕΓΑΛΩΝ
ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

σχολεία
βρεφονηπιακοί σταθμοί
νοσοκομείο / κλινική
γυμναστήρια
δήμοι
πάρκα
ξενοδοχεία
διαμερίσματα
σταθμός λεωφορείων / τρένων
αεροδρόμια
πορθμεία
πλοία
κρουαζιερόπλοια
τρένα
μετρό
λεωφορεία
εμπορικά κέντρα
καταστήματα
κινηματογράφος
εστιατόριο
ταξί
ενοικίαση αυτοκινήτων
σούπερ μάρκετ
οδοντιατρείο / ιατρείο
γραφείο
κήπος / αίθριο
κλιματιστικά
άλλα



Διαμέρισμα



Σχολεία



Εστιατόριο



Γυμναστήρια



Σούπερ Μάρκετ



Σταθμός Λεωφορείων



Κήπος / Αίθριο

**COVI
GUN**

**KILLS
CORONA
VIRUSES**



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ / ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ
& ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΣΤΟ
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΚΑΤΟΠΙΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ
ΔΟΧΕΙΩΝ

Το **COVIGUN** είναι μια μοναδική φορητή, ασύρματη συσκευή ψεκασμού ελαφρού βάρους που τροφοδοτείται από τεχνολογία ψεκασμού για την καταπολέμηση ιών, βακτηρίων και άλλων παθογόνων οργανισμών.

Όλα τα εξαρτήματα έχουν αναβαθμιστεί και τροποποιηθεί από παρόμοιο μοντέλο που χρησιμοποιείται, έτσι ώστε να βελτιστοποιηθεί το **COVIGUN** για τον επίσημο και αποτελεσματικό ψεκασμό ατμοποίησης υγρών σε όλες τους τύπους επιφανειών.

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία Lithium-Ion 18v 2000mAh

ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

20 - 40 λεπτά* (*ανάλογα τη χρήση), σε 1 φόρτιση μπαταρίας που μπορεί να καλύψει 600τ.μ.

Χρόνος φόρτισης μπαταρίας 90 λεπτά

ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

που φορτίζει σε AC, είσοδος 100-240V, έξοδος 21.5V - 1.5A

ΜΠΑΤΑΡΙΑ

επαναφορτιζόμενης Lithium-Ion 18V – 2.000mAh
με LED ένδειξης κατάστασης φόρτισης μπαταρίας

ΜΟΤΕΡ

600W έξοδος / 90.000 rpm/min / μηδενικής συντήρησης μηχανή

ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ

από χαλκό με αντιδιαβρωτικό

με κατανάλωση νερού 500ml/min /
Αφαιρούμενη

Τροχός πίεσης για ρύθμιση

ΒΑΡΟΣ/

CoviGun + Δοχείο Υγρού



**COVI
GUN**

**KILLS
CORONA
VIRUSES**



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

4.4 Test Location

All tests were performed at:
 SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. E&M Lab,
 588 West Jinhai Road, Xuyuan, Songjiang, 201617 Shanghai, China
 Tel: +86 21 5151 8888 Fax: +86 21 5151 8888

4.5 Test Facility

- The test facility is recognized, certified, or accredited by the following organizations:
 - **CNAS (No. CNAS L3009)**
 CNAS has accredited SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. as REFERENCED FROM 2017 General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories (CNAS-CL01 Accreditation Criteria for the Competence of Testing and Calibration Laboratories) by the competence in the field of testing.
 - **MLAP (LAB CODE: 201304-B)**
 SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. is accredited by the National Voluntary Accreditation Program (MLAP).
 - **CCC (Designation Number: C88922)**
 SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. has been recognized as an accredited testing laboratory. Test Firm Registration Number: 47975.
 - **EMC (LAB Identifier: CN162)**
 SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. EMC Laboratory has been recognized by Shenzhen, Power and Electronic Development Center (SPED) as an accredited testing laboratory (SPED: 0104).
 - **VCCI (Vendor No.: 3881)**
 The lab has been granted a number and Shown Room of SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. has been registered as a reference with the Regulations for Voluntary Conformity Assessment No. 8-1999, 4-1439, 7-1123, 15-0003 origin party.

4.8 Deviation from Standards

4.7 Adherence to Standard Conditions

None.

4.8 Monitoring of EUT for All Immunity Tests

Visual - with status.

5 Equipment List

Equipment	Manufacturer	Model No.	Inventory No.	Cal Date	Cal Due Date
EMI test chamber	HUBER & SUHNER	ESL90	SHCM007-1	2019-12-29	2019-12-29
CONTROLLER	EMCO	CL250	SHCM007-1	N/A	N/A
ANTENNA BRIST	EMCO	MAKRO-E	SHCM007-2	N/A	N/A
TURB DEVICE	EMCO	DR-200-05	SHCM007-3	N/A	N/A
Resonant 1/4-WAVE ANTENNA	SCHWARZBECK	VL824166	SHCM008-1	2017-02-26	2020-02-27
General-use Antenna	ET	1119548	SHCM019-2	2017-07-26	2020-07-27
Low Antenna	CLAVEL	NECA 2004	SHCM008-1	2019-09-11	2020-09-12

Equipment	Manufacturer	Model No.	Inventory No.	Cal Date	Cal Due Date
Electrostatic Discharge Simulator	TESO	NSD 432	SHCM015-2	2018-06-14	2020-06-15

Equipment	Manufacturer	Model No.	Inventory No.	Cal Date	Cal Due Date
Signal generator	HUBER & SUHNER	SM1504	SHCM014-1	2019-06-01	2020-06-02
Power Meter	HUBER & SUHNER	NRP	SHCM007-1	2019-12-29	2019-12-29
Power meter sensor	HUBER & SUHNER	WAP 270	SHCM007-2	2019-12-29	2019-12-29
Antenna	SCHWARZBECK	ST11912161	SHCM010-1	N/A	N/A
Antenna	MLABECA	AS2488165-5A	SHCM013-1	2019-12-29	2019-12-29
Power meter sensor	HUBER & SUHNER	NRP 230	SHCM010-1	2019-12-29	2019-12-29
Electrostatic Field Probe	ETS-LABOR	48 E-05	SHCM018-1	2018-12-11	2019-12-11
General-use Antenna	ET	1119548	SHCM019-2	2017-07-26	2020-07-27

Equipment	Manufacturer	Model No.	Inventory No.	Cal Date	Cal Due Date
Digital pressure meter	YONGJUN	DY96101	SHCM002-1	2018-01-26	2021-01-27
Temperature/humidity monitor	Shanghai another meter work	JJ-1-25	SHCM004-1-0	2018-08-16	2020-08-16
Light Meter	FLUKE	179	SHCM003-2	2019-09-20	2020-09-21
Reference resistor	Georg Fischer	100221-500A	SHCM016-1	N/A	N/A
Anti-static wrist strap	FLUKE	110	SHCM001-1	2018-12-28	2019-12-28

6 Emission Test Results

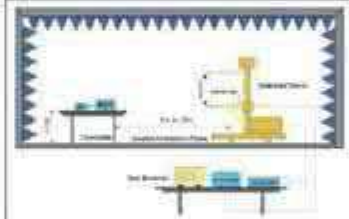
6.1 Radiated Emissions (30MHz-1GHz)

Test Equipment: AN 50114 V.2017
 Test Method: CISPR 16-3-2
 Frequency Range: 30MHz to 1GHz
 Measurement Distance: 3m
 Limit:
 30MHz-30MHz: 45 dBμV/m (unweighted)
 30MHz-1GHz: 47 dBμV/m (unweighted)
 Detector: Peak for pre-test (12MHz resolution bandwidth), QM for 100MHz

6.1.1 E.U.T. Operation

Operating Environment:
 Temperature: 23 °C Humidity: 62 % RH Strength of Power: 1000 W
 Test mode: a Normal Working Mode EUT running normal to safety mode 1
 b Normal Working Mode EUT running normal to safety mode 2

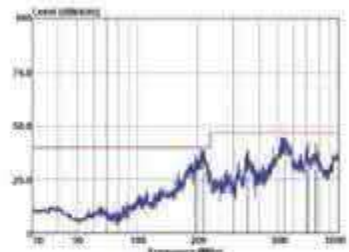
6.1.2 Test Setup Diagram



6.1.3 Measurement Data

No initial pre-test was performed in the chamber using the specific antenna in peak search mode. The pre-test measurements were conducted based on the pre-test setup graph. The EUT was measured by the setup antenna with 2 orthogonal polarities.

Table 6.1 Measurement Results



Antenna Tower: HORIZONTAL
 EUT/Project: 18A66PT
 Test mode: 1A

File	Real	Antenna	Cal	Temp	Decision	Limit	Dist	Limit	Result
MHz	dBμV	Factor	Level	Factor	Level	Level	dBμV	dBμV	Pass/Fail
0	34.73	18.53	5.31	1.72	51.93	29.99	59.99	-17.99	Pass
1	31.17	18.38	12.92	1.24	51.07	29.99	59.99	-12.99	Pass
2	30.18	12.49	14.17	1.93	41.94	17.28	47.88	-14.71	Pass
3	33.47	14.13	13.46	2.03	41.48	16.00	47.88	-11.39	Pass
4	36.74	17.41	19.25	1.28	51.82	29.99	51.99	-13.24	Pass
5	32.84	16.24	15.41	1.38	41.94	17.28	47.88	-17.94	Pass

Note: Decision based on the test results. The test results are based on the test results.



7.2 Electrostatic Discharge

Test Requirement: EN 15118-2:2018
 Test Method: EN 15118-2:2018
 Performance Criteria: 8
 Discharge Impedance: 300Ω/150V
 Number of Discharges: Minimum 10 times at each test point
 Discharge Mode: Single Discharge
 Discharge Point: 7 contact positions

7.2.1 Test Setup Diagram



7.2.2 E.U.T. Overview

Operating Environment:
 Temperature: 22 °C Humidity: 50 %RH Atmospheric Pressure: 1013 hPa
 Test mode:
 a. Normal working, keep EUT running continued by battery pack 1
 b. Normal working, keep EUT running continued by battery pack 2

7.2.3 Test Results

Observations:
 Test Point:
 1. All accessible electronic and wiring
 2. All accessible metal parts of the enclosure
 3. All PCB

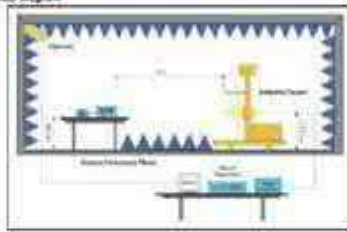
Discharge Type	Level (kV)	Polarity	Test Point	Result / Observations
Air Discharge	8	+	1	A
Air Discharge	8	-	1	A
Contact Discharge	4	+	2	A
Contact Discharge	4	-	2	A
Resistor Coupling	4	+	3	A
Resistor Coupling	4	-	3	A
Vertical Coupling	4	+	3	A
Vertical Coupling	4	-	3	A

Results:
 A. No degradation in the performance of the E.U.T. was observed

7.3 Radiated Immunity (30MHz-10GHz)

Test Requirement: EN 15118-2:2018
 Test Method: EN 15118-2:2018 IAT 2004-02-2018
 Performance Criteria: 8
 Frequency Range: 30MHz to 10GHz
 Antenna Polarisation: Vertical and Horizontal
 Modulation: 1kHz, 50% Amp. Mod, 1% duty cycle

7.3.1 Test Setup Diagram



7.3.2 E.U.T. Overview

Operating Environment:
 Temperature: 22 °C Humidity: 50 %RH Atmospheric Pressure: 1013 hPa
 Test mode:
 a. Normal working, keep EUT running continued by battery pack 1
 b. Normal working, keep EUT running continued by battery pack 2

7.3.3 Test Results

Frequency	Level (V/m)	EUT Fail	Dist. (m)	Result / Observations
30MHz-10GHz	3	Fail	2m	A
30MHz-10GHz	3	Fail	2m	A
30MHz-10GHz	3	Fail	2m	A
30MHz-10GHz	3	Fail	2m	A
30MHz-10GHz	3	Fail	2m	A
30MHz-10GHz	3	Under test	2m	A

Results:
 A. No degradation in the performance of the E.U.T. was observed

8 : Photographs

8.1 Radiated Emissions (30MHz-10GHz) Test Setup



8.2 Electrostatic Discharge Test Setup



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.

Report No.: SHCMT11101006401
Page: 18 of 20

8.3 Radiated Immunity (80MHz-1GHz) Test Setup



SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.
Report No.: SHCMT11101006401
Page: 18 of 20



SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.

Report No.: SHCMT11101006401
Page: 19 of 20

8.4 EUT Constructional Details (EUT Photos)



SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.
Report No.: SHCMT11101006401
Page: 19 of 20



SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.

Report No.: SHCMT11101006401
Page: 20 of 20



- End of the Report -

SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.
Report No.: SHCMT11101006401
Page: 20 of 20



KILLS
CORONA
VIRUSES



COVICARD

ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΕΝΔΕΙΞΗ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ, ΓΙΑ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΝ ΠΩΣ ΦΡΟΝΤΙΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΎΓΕΙΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΕΓΙΝΕ ΜΕ ΎΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ COVI GUN ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΟΡΑΤΗ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΎΠΟΔΕΙΞΕΩΝ.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΣ
ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ



ΟΙ ΧΩΡΟΙ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ
ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΛΛΑΓΜΕΝΕΣ
ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ ΚΑΙ
ΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ
COVIGUN ΣΥΣΤΗΜΑ

ΠΑΡΕΧΟΥΜΕ ΟΛΑ ΤΑ
ΠΟΥ ΕΠΙΒΕΒΑΪΟΥΝ
COVIGUN ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ,
ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ.

COVI
GUN

KILLS
CORONA
VIRUSES



COVIKILL

ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΦΟΡΜΟΥΛΑΣ
ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ COVI GUN SYSTEM (ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ)

Εγκρίθηκε από τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων της Ελλάδας (ΕΟΟΑΡ. ΝΡΟΤ.: 32566 ΚΝΑ. ΝΡ: 652). **KILLS CORONA VIRUSES** (πιστοποιημένο από επίσημο εξουσιοδοτημένο ανεξάρτητο μικροβιολογικό εργαστήριο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρωτόκολλο δοκιμών EN 14476: 2013 + A2: 2019)

Το **COVIKILL** είναι ένα συμπυκνωμένο απολυμαντικό και κατάλληλα τροποποιημένο προϊόν καθαρισμού για σκληρές και μαλακές επιφάνειες, βελτιστοποιημένο για την απολυμαντική δράση του **COVI GUN**. Η απολυμαντική του δράση οφείλεται στην παρουσία "Quaternary Ammonium Salt" (Ψάλας τετραδικοϋ αμμωνίου). Κατάλληλο για χρήση σε σχολεία, γηροκομεία, νοσοκομεία και κλινικές, δημόσιους χώρους, δημόσια μέσα μεταφοράς, γυμναστήρια, γραφεία, ξενοδοχεία, εστιατόρια, καφετέριες, εμπορικά καταστήματα, κλπ. Μπορεί να εφαρμοστεί σε όλες τις σκληρές και μαλακές επιφάνειες, ακόμα και σε αυτές που έρχονται σε επαφή με είναι επιφάνειες κουζίνας (πάγκοι, σκεύη και κ.λπ.), - επιφάνειες μπάνιου (καθίσματα τουαλέτας, καναπέδες, καρέκλες κ.λπ.), κουρτίνες, ταπετσαρίες, συχνής επαφής, κλιματιστικά δωματίων και χαλιά, δημόσιες συγκοινωνίες και καθίσματα, καθημερινής χρήσης επιφάνεια που πρέπει να

ΧΩΡΙΣ ΑΡΩΜΑΤΑ -
ΧΩΡΙΣ ΑΛΚΟΟΛ - ΧΩΡΙΣ
ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ ΣΕ



**KILLS
CORONA
VIRUSES**



ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ ΥΓΡΟ

1Lt

ΓΙΑ 100Lt ΥΓΡΟ ΧΡΗΣΗΣ
(διάλυση 1 προς 100)

Disinfecting Properties

Bacteria
(contact time
2-5 min)

- Staphylococcus Aureus (Food Poisoning/skin infections)
- Pseudomonas aeruginosa (Variety of infections)

- Enterococcus hirae (Urinary tract infection)
- Escherichia coli (diarrhea)

Viruses
(contact time
2-5 min)

- Coronavirus (ex. Sars-Cov-2, SARS, MERS)
- Human Immunodeficiency Virus (HIV)
- Hepatitis B virus (HBV, Hepatitis)
- Hepatitis C Virus (HCV, Hepatitis)
- Hepatitis Delta Virus (HDV, Hepatitis)
- Herpesviridae (Herpes)
- Influenza Virus (common Flu)
- Filoviridae (Ebola, Marburg)
- Paramyxoviridae (associated with measles, mumps, respiratory infections)

- Rubella Virus (Rubella)
- Measles Virus (Measles)
- Rabies Virus (Rabies)
- Human T Cell Leukemia Virus (HTLV, Leukemia)
- Flavivirus (virus genus in the family Flaviviridae, e.g. West Nile virus, dengue fever virus, encephalitis virus, yellow fever virus, Zika virus)
- Poxviridae (poxviruses)

KILLS CORONA VIRUSES (πιστοποίηση από Επίσημο Εξουσιοδοτημένο Ανεξάρτητο Μικροβιολογικό Εργαστήριο σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρωτόκολλο Δοκιμών EN 14476:2013 +A2: 2019.

Test Report: BS EN 14476:2013 + A2:2019 Chemical disinfectants and antiseptics – Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area- Test method and requirements (Phase 2/Step 1)	
Test laboratory	[Redacted]
Identification of sample	[Redacted]
Project Code	[Redacted]
Date of Delivery	10 April 2020
Storage conditions	Ambient
Active substance	0.9% w/v Benzalkonium Chloride
Appearance	LIQUID
Condition upon receipt	Undamaged
Test Method and its validation	1 part interfering substance + 1 part virus suspension + 8 part biocide were mixed and incubated at the indicated contact temperature for the indicated contact times. Accept were validated by a cytotoxicity control, interference control, neutralisation control and a formaldehyde internal standard.
Neutralisation	Deixon-neutralisation gel filtration Eagle Minimum Essential Medium + 5.0% v/v foetal bovine serum at 4°C
Experimental Conditions	Period of analysis: 07 May 2020 to 12 May 2020 Product diluent used: Sterile synthetic hard water Product test concentrations: 0.025% v/v; 1.0% v/v Acceptance product dilution: No changes noted- stable Applicable V1 test method: No changes noted- stable Contact times (minutes): 5 x 10- Test temperature: 20°C ± 1°C Interfering substances: 0.36% bovine albumin Temperature of incubation: 37°C ± 1°C + 5% CO ₂ Identification and passage (P) of virus: Virus-like virus V6 15492 Enteric strain (PF) Identification and passage (P) of cells: Vero Cells (P 13) (Vaccinia virus)

CONCLUSION
Verification of the methodology: A test is only valid if the following criteria are fulfilled: a) The titre of the test suspension of at least 10 ⁷ TCID ₅₀ /ml is sufficiently high to at least enable a titre reduction of 4 lg to verify the method. b) Detectable titre reduction is at least 4 log ₁₀ . c) Difference of the logarithmic titre of the virus control minus the logarithmic titre of the test virus in the reference inactivation test is between: • Between 0.75 and 3.5 after 5 min and between 2.0 and 4.0 after 15 min for vaccinia virus d) Cytotoxicity of the product solution does not affect cell morphology and growth or susceptibility for the test virus in the dilutions of the test viruses which are necessary to demonstrate a 4 log ₁₀ reduction of the virus. e) The interference control result does not show a difference of < 1.0 log ₁₀ of virus titre for test product treated cells in comparison to the non-treated cells. f) Neutralisation validation: This is called the disinfectant suppression test in this protocol. The disinfectant was neutralised by column chromatography through an Ultra Microlog 5-400 HR column to achieve the best possible neutralisation available for this test. The difference for virus is greater than 0.5 log ₁₀ indicating rapid irreversible virucidal activity of the disinfectant by dilution at a concentration of 1.0% v/v for V6. This neutralisation validation has been verified by V62, which shows the product has been successfully neutralised. According to EN 14476:2013 + A2:2019, Lingo Antibac 330 POSSESSES VIRUCIDAL activity at a concentration of 1.0% v/v as tested after 5 MINUTES at 20°C under 33AN conditions (1.5 g/l bovine albumin) against vaccinia virus V6 15492 Enteric strain / Vero cells. This product therefore is effective against all enveloped viruses as defined in EN 14476:2013 + A2:2019 Annex A2. This therefore includes all coronaviruses and SARS-CoV-2.
Authorised signatory
[Redacted Signature]
Date: 14 MAY 2020

*EN 14476:2013 + A2:2019 Annex A (Informative – Enveloped viruses)
Poiviridae Herpesviridae Filizviridae (e.g. Ebola, Marburg) Flavivirus Hepadri C Virus (HCV) Hepadri Delta Virus (HDV) Influenza Virus Paramyxoviridae Rubella Virus Measles Virus Rabies Virus Coronavirus (e.g. SARS, MERS) Human Immunodeficiency Virus (HIV) Human T Cell Leukemia Virus (HTLV) Hepadri B virus (HBV)
Reference: Van Regenmortel MHV et al. Eds.: Virus Taxonomy, Classification and Nomenclature of Viruses, seventh report of the international committee on taxonomy of viruses. Academic Press, San Diego, 2000



Απόσπασμα αναφοράς αποτελεσμάτων δοκιμής ιοκτόνου δράσης σύμφωνα με το πρωτόκολλο EN 14476:2013 + A2:2019 Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area - Test method and requirements (Phase 2/Step 1)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 1272/2000

ΜΕΛΕΤΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (ΑΡΑΙΩΣΗ 1 προς 100)

Συστατικό	%	CAS No	Κατ. Κινδύνου	Δηλ. CLP	Ταξ. CLP	Όρια Ταξινόμησης CLP	Όριο CLP	Υπολ. CLP
Αqua	99.8468	7732-18-5	-	-	-	-	-	-
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium Chloride [Benzalconium chloride]	0.0990	88424-85-1	-	-	-	C<0.10%	-	-
Alcohols Ethoxylated Propoxylated C9-11	█	102782-43-4	-	-	-	C<0.10%	-	-
Tetrasodium Ethylenediaminetetraacetate	█	64-02-8	-	-	-	C<0.10%	-	-
Methylchloroisothiazolinone / Methylisothiazolinone (3:1)	█	55965-84-9	-	-	-	C<0.06%	-	-
Methylchloroisothiazolinone / Methylisothiazolinone (3:1)	█	55965-84-9	-	-	EUH208	C≥0.00015%	0.00015	6.40
Sodium Hydroxide	█	1310-73-2	-	-	-	C<0.10%	-	-
Ocylisothiazolinone	█	26530-20-1	-	-	-	C<0.10%	-	-

Συγκεντρωτικό Αποτέλεσμα ανά Κατηγορία Κινδύνου

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που να ταξινομούνται ως επικίνδυνες για την υγεία ή/και το περιβάλλον σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από το γενικό ή/και ειδικό όριο, όπως αυτά καθορίζονται στο Μέρος 1, Παράρτημα 1 του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008.

Τάξη και κατηγορία κινδύνου	-
Εκπονογράμματα κινδύνου	-
Προειδοποιητική Αίχμη	-
Δηλώσεις επικινδυνότητας	EUH208 Περιέχει Methylchloroisothiazolinone και Methylisothiazolinone. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Δηλώσεις προφύλαξης	P102 Μακριά από παιδιά. P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΓΟΙΣΗΣ. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό. P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
Αναγνωριστικός κωδικός	-

ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Το Προϊόν στην αραιώση 1:100, περιέχει, 0,1gr BAC στα 100ml δηλαδή 1gr στα 1000ml = 1000mg στα 1000ml, άρα 1ml προϊόντος, περιέχει 1mg BAC

Το όριο που έχει θεσπισθεί ως αξιολόγηση κινδύνου, είναι 0,1mg ανά Kg σώματος. (αρκετά αυστηρό λόγω έλλειψης δεδομένων).

Θεωρητικά, για να καλύψουμε μια επιφάνεια 1 m², χρειαζόμαστε περίπου 5ml υγρό, που στην περίπτωση του αραιωμένου προϊόντος, σημαίνει 5mg/m².

Αυτό σημαίνει ότι ένα παιδί 10 kg, περίπου, θα πρέπει να «γλύψει» περισσότερο από το 1/4 του τραπέζιού για να θεωρηθεί ότι μπορεί κινδυνεύσει.



REASONED OPINION

Reasoned opinion on the dietary risk assessment for proposed temporary maximum residue levels (MRLs) of didodecylmethylammonium chloride (DDAC) and benzalkonium chloride (BAC)

European Food Safety Authority

European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italy

ABSTRACT

EFSA has requested by the European Commission to perform a dietary exposure assessment for the proposed temporary maximum residue levels (MRLs) for didodecylmethylammonium chloride (DDAC) and benzalkonium chloride (BAC) (0.1 mg/kg, respectively, for all food commodities covered by the EU MRL legislation). Based on the information, EFSA did not identify potential consumer health risks for these proposed MRLs. Thus, the proposed MRLs are considered to be sufficiently protective. However, due to the limited data available, the risk assessments are affected by a high degree of uncertainty.

© European Food Safety Authority, 2014.

KEY WORDS

didodecylmethylammonium chloride (DDAC), benzalkonium chloride (BAC), temporary MRLs, Regulation (EC) No 1831/2003, consumer risk assessment, quantitative risk assessment (QRA)



Dietary risk assessment for temporary MRLs for DDAC and BAC

SUMMARY

In the framework of quality controls performed by food business operators, residues of didodecylmethylammonium chloride (DDAC) and benzalkonium chloride (BAC) were identified which exceeded the permitted legal limit of 0.01 mg/kg (default MRL established in Article 18(1)(b) of Regulation (EC) No 396/2005). The source of DDAC and BAC residues in food is not fully elucidated but is probably linked to the use of these substances in biocidal products. Since DDAC and BAC were used as pesticides in the past, they fall under the provisions of Regulation (EC) No 396/2005. In 2012 the European Commission and Member States agreed on an enforcement level of 0.5 mg/kg as a proportionate risk management measure on a temporary basis. At the same time a monitoring programme was set up which should allow to get a better understanding of the source and the magnitude of DDAC and BAC residues in food. Based on the results of the monitoring data generated by EU Member States, European Commission derived a proposal to set a temporary MRL at the level of 0.1 mg/kg. EFSA was requested to assess in the framework of Article 43 of Regulation (EC) No 396/2005 whether these proposed temporary MRLs for DDAC and BAC are sufficiently protective for consumers.

EFSA bases its assessment on the health assessments performed by German Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) on DDAC and BAC, the background documents provided by the European Commission, such as guidelines of the European Commission, the review report for didodecylmethylammonium chloride, EFSA conclusion on DDAC, the technical report on monitoring of residues of DDAC and BAC and a previously issued reasoned opinion of EFSA on an import tolerance request.

For the dietary risk assessment EFSA used the ADI and ARD values derived by the BfR (ADI for both DDAC and BAC: 0.1 mg/kg bw per day, ARD for both compounds: 0.1 mg/kg bw). These values are considered as indicative, since no full toxicological dossiers are available for the compounds. It is noted that in the framework of a previously submitted MRL application an indicative ARD of 0.65 mg/kg was derived for DDAC.



KILLS CORONA VIRUSES



COVI GUN

COVIGUN SET
("ΠΙΣΤΟΛΗ" + ΜΠΑΤΑΡΙΑ + ΦΟΡΤΙΣΤΗ /
"GUN" + BATTERY + BATTERY CHARGER)

ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ
BATTERY CHARGER (extra)*



ΜΠΑΤΑΡΙΑ
BATTERY (extra)*
LI-ION 18V - 2Ah

*ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
*INCLUDED IN THE MAIN PACKAGING OF PRODUCT



ΥΓΡΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ
DISINFECTION LIQUID
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ
CONCENTRATED
1Lt > 100Lt

