

EUROXWAY® SRL

 OFFICIAL DEALER

THE FUTURE OF DISINFECTIONS THROUGH 99TECHNOLOGIES SYSTEM

99TECHNOLOGIES 
ENGINEERED IN SWITZERLAND

EUROXWAY SRL (s.u.) - Viale della Repubblica 7/C - 42024 Castelnovo di Sotto (RE) Italy
Part. IVA - Cod. Fisc. (VAT/TVA): IT 01546560358 - Office Phone: +39 0522 682548 - Mail: admin@euroxway.srl

Emergenza epidemiologica da Coronavirus - Altre misure di carattere fiscale

1 PREMESSA

Con il DL 17.3.2020 n. 18 (c.d. "Cura Italia"), pubblicato sulla *G.U.* 17.3.2020 n. 70 ed entrato in vigore il giorno stesso, sono state disposte misure urgenti per imprese, lavoratori e famiglie a causa dell'emergenza epidemiologica da Coronavirus (COVID-19).

Di seguito vengono analizzate le altre misure di carattere fiscale contenute nel DL 18/2020, diverse dalle disposizioni riguardanti la sospensione dei versamenti, degli altri adempimenti fiscali e delle attività di liquidazione, controllo, accertamento, riscossione e contenzioso da parte degli enti impositori, oggetto di precedenti circolari.

2 PREMIO AI DIPENDENTI CHE LAVORANO IN SEDE NEL MESE DI MARZO 2020

Con l'art. 63 del DL 18/2020 è previsto il riconoscimento di un premio di 100,00 euro ai lavoratori dipendenti, privati e pubblici, che hanno continuato a lavorare presso la propria sede di lavoro nel mese di marzo 2020 nonostante l'emergenza Coronavirus.

Nello specifico, il premio:

- spetta ai titolari di redditi di lavoro dipendente di cui all'art. 49 co. 1 del TUIR, con un reddito da lavoro dipendente 2019 non superiore a 40.000,00 euro;
- è riconosciuto relativamente al mese di marzo 2020 in misura pari a 100,00 euro, da rapportare al numero di giorni di lavoro effettivamente svolti nella propria sede di lavoro nel predetto mese;
- non concorre alla formazione del reddito del beneficiario;
- è riconosciuto dal sostituto d'imposta in via automatica, a partire dalla retribuzione corrisposta possibilmente nel mese di aprile 2020 o, comunque, entro il termine di effettuazione delle operazioni di conguaglio di fine anno.

Recupero del premio erogato

I sostituti d'imposta recuperano l'incentivo erogato ai dipendenti mediante compensazione nel modello F24 ai sensi dell'art. 17 del DLgs. 241/97 (analogamente quindi al c.d. "bonus Renzi").

3 CREDITO D'IMPOSTA PER LA SANIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI DI LAVORO

Per incentivare la sanificazione degli ambienti di lavoro, l'art. 64 del DL 18/2020 prevede per il 2020 un credito d'imposta:

- a favore degli esercenti attività d'impresa, arte o professione;
- nella misura del 50% delle spese di sanificazione degli ambienti e degli strumenti di lavoro fino ad un importo massimo di 20.000,00 euro.

Il credito d'imposta è comunque riconosciuto nel limite complessivo di 50 milioni di euro per l'anno 2020.

Provvedimento attuativo

THE EFFICACY OF THE 99TECHNOLOGIES (99T) DISINFECTION SYSTEMS AS PART OF EFFECTIVE PREVENTIVE MEASURES AGAINST THE NOVEL CORONAVIRUS

The capability of the 99T environmental disinfection technology to eradicate the Novel Coronavirus from inanimate surfaces is the result of its wide-spectrum virucidal activity verified through the EN 14476 international standard. In light of the impossibility to carry out direct efficacy test on Novel Coronavirus, it is crucial to highlight the ability of the 99T systems to remove from surfaces strains of viruses, used in the EN14476 testing procedure, which are significantly much more resistant to the inactivating effect of disinfectants than the Novel Coronavirus.

The 2019-nCoV Coronavirus, also known as 2019-nCoV, is a virus which has been identified as the cause of an outbreak of pneumonia in Wuhan (China) in December 2019. The outbreak of concern has been confirmed by the World Health Organization (WHO) as a 2019-nCoV infection. The 2019-nCoV are enveloped viruses with a single-stranded RNA genome. The 2019-nCoV are related to other coronaviruses, such as MERS-CoV in humans, that have led to a high mortality rate (25% for SARS and 35% for MERS) [2].

Common signs of 2019-nCoV infection include respiratory symptoms, fever, cough, fatigue, shortness of breath and breathing difficulties. In more severe cases, infection can cause pneumonia, severe acute respiratory syndrome, kidney failure and even death [2, 3].

It is not fully known yet how the virus spreads but nowadays it has been confirmed that sustained person-to-person spread can occur. According to China CDC (Center for Disease Control), the transmissibility of this virus is estimated to be similar to SARS and sufficient for sustained community transmission without unprecedented control measures. The incubation period is estimated between 3 and 7 days, up to 14 days [2].

The most probable transmission routes of human coronaviruses are represented by respiratory droplets coming from sneezes and coughs of infected people, close personal contact (such as touching and shaking hands) and contaminated objects and surfaces [1]. In addition, it has been reported a case of 2019-nCoV transmission. However, considering that current available data are limited and that investigations are still ongoing, a complete clinical picture with regard to 2019-nCoV is still missing [1].

The persistence of 2019-nCoV in the outdoor environment is still unknown [4]. However, many studies have described the ability of human coronaviruses to survive on surfaces: a study in 2013 reported the ability of MERS-CoV to remain viable on plastic and metal surfaces for 48 hours at 20°C and 40% relative humidity, which represent

common environmental conditions in a hospital ward or regular indoor space [5]. Another study in 2015 reported the stability of the human coronavirus 229E (HuCoV-229E) for at least 5 days on surfaces [6].

La capacità della tecnologia di disinfezione ambientale 99T di sradicare il nuovo Coronavirus (2019-nCoV) da superfici inanimate, è il risultato della sua attività virucida ad ampio spettro verificata attraverso lo standard internazionale EN 14476. Alla luce dell'impossibilità di eseguire test di efficacia diretti sul Nuovo Coronavirus, è fondamentale evidenziare la capacità dei sistemi 99T di rimuovere dalle superfici ceppi di virus, utilizzati nella procedura di test EN14476, che sono significativamente molto più resistenti all'effetto di inattivazione dei disinfettanti, rispetto al nuovo Coronavirus.

For this reason, it is recommended to implement a series of measures, such as releasing and regularly updating a series of recommendations and guidelines, which are inclusive of measures intended to assure adequate environmental infection prevention and control during 2019-nCoV outbreak:

- WHO (World Health Organization) suggests to ensure that environmental cleaning and disinfection procedures are followed consistently and correctly. Regarding disinfection, commonly used hospital level disinfectant should be used (as it is the case for the 99S disinfectant solution). Moreover, WHO suggests to clean and disinfect carefully all the equipment that needs to be shared among patients, and to routinely clean and disinfect surfaces which the patient is in contact with, in order to minimize the risk of exposure to the virus [7].
- CDC (the US Center for Disease Control and Prevention) released an interim document with the aim to provide instructions for 2019-nCoV infection prevention and control. In this document, the CDC suggests an accurate disinfection of all non-dedicated and non-disposable medical equipment used for patient care, and suggests ensuring that environmental cleaning and disinfection procedures are followed consistently and correctly. Patients' rooms should undergo appropriate cleaning and surface disinfection before returning to routine use.

THE EFFICACY OF THE 99TECHNOLOGIES (99T) DISINFECTION SYSTEMS AS PART OF EFFECTIVE PREVENTIVE MEASURES AGAINST THE NOVEL CORONAVIRUS

The capability of the 99T environmental disinfection technology to eradicate the Novel Coronavirus from inanimate surfaces is the result of its wide-spectrum virucidal activity verified through the EN 14476 international standard. In light of the impossibility to carry out direct efficacy test on Novel Coronavirus, it is crucial to highlight the ability of the 99T systems to remove from surfaces strains of viruses, used in the EN14476 testing procedure, which are significantly much more resistant to the inactivating effect of disinfectants than the Novel Coronavirus.

The 2019 Novel Coronavirus, also known as 2019-nCoV, is a virus which has been identified as the cause of an outbreak of respiratory illness first detected in the city of Wuhan (China) at the end of December 2019. The outbreak is still ongoing, and it is generating a high level of concern among local and international health authorities [1].

2019-nCoV belongs to the family of coronaviruses, which are enveloped viruses that can infect both humans and animals. Since 2002 two other strictly related coronaviruses infecting animals (SARS-CoV in 2002 and MERS-CoV in 2012) have evolved and caused outbreaks in humans, that have led to a high mortality rate (10% for SARS and 35% for MERS) [2].

Common signs of 2019-nCoV infection include respiratory symptoms, fever, cough, fatigue, shortness of breath and breathing difficulties. In more severe cases, infection can cause pneumonia, severe acute respiratory syndrome, kidney failure and even death [2, 3].

It is not fully known yet how the virus spreads but nowadays it has been confirmed that sustained person-to-person spread can occur. According to China CDC (Center for Disease Control), the transmissibility of this virus is estimated to be similar to SARS and sufficient for sustained community transmission without unprecedented control measures. The incubation period is estimated between 3 and 7 days, up to 14 days [2].

The most probable transmission routes of human coronaviruses are represented by respiratory droplets coming from sneezes and coughs of infected people, close personal contact (such as touching and shaking hands) and contaminated objects and surfaces [1]. In addition, it has been reported a case of 2019-nCoV transmission. However, considering that current available data are limited and that investigations are still ongoing, a complete clinical picture with regard to 2019-nCoV is still missing [1].

The persistence of 2019-nCoV in the outdoor environment is still unknown [4]. However, many studies have described the ability of human coronaviruses to survive on surfaces: a study in 2013 reported the ability of MERS-CoV to remain viable on plastic and metal surfaces for 48 hours at 20°C and 40% relative humidity, which represent

common environmental conditions in a hospital ward or regular indoor space [5]. Another study in 2015 reported the ability of the human coronavirus 229E (HuCoV-229E) to survive and remain infectious for at least 5 days on many common touch surfaces, including polytetrafluoroethylene (Teflon; PTFE), polyvinyl chloride (PVC), ceramic tiles, glass, silicone rubber, and stainless steel [6].

The most effective form of prevention is represented by avoiding being exposed to the virus [1] because there is currently no vaccine available. Moreover, there is no specific treatment against respiratory illness caused by 2019-nCoV [2].

For this reason, the relevant health authorities are releasing and regularly updating a series of recommendations and guidelines, which are inclusive of measures intended to assure adequate environmental infection prevention and control during 2019-nCoV outbreak:

- WHO (World Health Organization) suggests to ensure that environmental cleaning and disinfection procedures are followed consistently and correctly. Regarding disinfection, commonly used hospital level disinfectant should be used (as it is the case for the 99S disinfectant solution). Moreover, WHO suggests to clean and disinfect carefully all the equipment that needs to be shared among patients, and to routinely clean and disinfect surfaces which the patient is in contact with, in order to minimize the risk of exposure to the virus [7].
- CDC (the US Center for Disease Control and Prevention) released an interim document with the aim to provide instructions for 2019-nCoV infection prevention and control. In this document, the CDC suggests an accurate disinfection of all non-dedicated and non-disposable medical equipment used for patient care, and suggests ensuring that environmental cleaning and disinfection procedures are followed consistently and correctly. Patients' rooms should undergo appropriate cleaning and surface disinfection before returning to routine use.

INFECTION PREVENTION THROUGH THE USE OF THE 99MS DISINFECTION SYSTEM

Disinfection should be performed using EPA-approved emerging viral pathogens claims for use against 2019-nCoV [8].

More information regarding environmental infection control in healthcare settings can be found in CDC's "Guidelines for Environmental Infection Control in Healthcare Facilities" and "Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings" [8].

- ECDC (European Centre for Disease and Prevention and Control) suggests to regularly clean and disinfect patients' rooms, furniture and frequently touched surfaces with hospital disinfectants active against viruses [2].

The 99S solution, used in the 99T's bio-decontamination procedures, is certified to have virucidal activity according to the international standard EN 14476. The virus strains tested in order to be compliant with the norm are **Poliovirus type 1 LSc-2ab**, **Adenovirus type 5** and **murine Norovirus**, which are non-enveloped viruses considered highly resistant to disinfection [9, 10].

In fact, on the basis of their tolerance to chemical disinfectants, viruses can be divided in three subgroups:

1. Small, Non-Enveloped Viruses (<5 nm), which are the most resistant to inactivation by disinfection because of their very resistant protein capsid. **Poliovirus type 1 LSc-2ab** and **murine norovirus** belong to this subgroup [10].
2. Large, Non-Enveloped Viruses, which are less resistant to disinfection than small non-enveloped viruses because, although having a resistant protein capsid, their large size (50-100 nm) makes them more vulnerable than their smaller viral counterparts. **Adenovirus Type 5** belongs to this subgroup [10].
3. Enveloped Viruses, which are the least resistant to disinfection because their structure includes a lipid envelope, which is easily compromised by most disinfectants. Once the envelope is damaged, the integrity of the virus is compromised, thereby neutralizing its infectivity [9, 10]. **Coronaviruses, such as 2019-nCoV**, belong to this subgroup [10].

CDC claims that registrants who want to determine if their product is eligible for making claims against an envelope emerging viral pathogen, such as 2019-nCoV, should have an EPA-approved disinfectant that claims virucidal efficacy against at least one large or one small non-enveloped virus [10]. The 99S solution has been tested according to the relevant European standard EN 14476 on **two small non-enveloped viruses and one large non-enveloped**

virus. Moreover, it should be noted that one of CDC requirements for being eligible for use against a small non-enveloped emerging viral pathogen, is being effective on at least two small non-enveloped viruses [10].

As a consequence, the elevated bio-decontamination capabilities of 99T can be effectively included among the prevention measures to be adopted for the containment of the Novel Coronavirus.

The 99T systems supersede the traditional and/or manual disinfection process, and thanks to the HyperDRYMist® technology, the disinfectant solution 99S is truly delivered to every spot of the treated environment. Their portability and ease of use allow them to be deployed rapidly. In addition, the 99T systems are fully automated, thus they inherently reduce the time in which cleaning crews are exposed to contaminated environments, consequently lowering the overall risk for operators.

Disinfection protocols executed with the use of 99T systems can target several areas such as:

- 1) The critical units where patients suspected of having been infected by the Novel Coronavirus are seen by doctors and/or admitted.
- 2) The isolation rooms used to house VHF positive patients.
- 3) Any type of equipment used to treat or transport any suspected or confirmed infected patient.

Thorough cleaning procedures need to be carried out before the implementation of the disinfection process executed with the 99MS system and personnel needs to wear the PPE in accordance to the specific guidelines.

Efficacious and thorough disinfection of surfaces is a cardinal element in the set of preventive measure to be taken in order to contain the spread of the Novel Coronavirus. The 99T system can consequently be effectively enlisted in the preventive measures adopted to contain the spread of the Novel Coronavirus.

REFERENCES:

1. Centers for Disease and Infection Control, update of 02 February 2020.
<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/about/index.html>
2. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC): Infection prevention and control for the care of patients with 2019-nCoV in healthcare settings, update of 02 February 2020.
<https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/infection-prevention-and-control-care-patients-2019-ncov-healthcare-settings>
3. World Health Organization, Coronavirus.

- <https://www.who.int/health-topics/coronavirus>
4. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC): "Factsheet for health professionals on Coronaviruses", updated 30 January 2020.
<https://www.ecdc.europa.eu/en/factsheet-health-professionals-coronaviruses>
 5. Van Doremalen N, Bushmaker T, Munster VJ. "Stability of Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) under different environmental conditions", *Eurosurveillance*. 2013;18(38):20590.
 6. Sarah L. Warnes, Zoë R. Little, and C. William Keevil "Human Coronavirus 229E Remains Infectious on Common Touch Surface Materials" *mBio*. 2015 Nov 10;6(6):e01697-15.
 7. WHO "Infection prevention and control during health care when novel coronavirus (nCoV) infection is suspected", Interim Guidance, 25 January 2020.
[https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-\(ncov\)-infection-is-suspected-20200125](https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-(ncov)-infection-is-suspected-20200125)
 8. Centers for Disease and Infection Control, "Interim Infection Prevention and Control Recommendations for patients with known or patients under investigation for 2019 Novel Coronavirus in a healthcare settings", update of 26 January 2020.
<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/infection-control.html>
 9. Handbook of Disinfectants and Antiseptics, Joseph M. Ascenzi, 1996.
 10. Centers for Disease and Infection Control, Guidance To Registrants: Process For Making Claims Against Emerging Viral Pathogens not on EPA-Registered Disinfectant Labels, 2016.

LA NOSTRA PROPOSTA TECNOLOGICA PER FRONTEGGIARE LE ICA

Innovativo sistema di disinfezione ambientale



SISTEMA DI DISINFEZIONE AMBIENTALE
MODULATORE MICRO-NEBULIZZATORE
SOLUZIONE DISINFETTANTE

Il Modulatore Micro-Nebulizzatore 99MB

- Dimensioni: 25L x 42P x 50A
- Peso: 11,5 Kg - 12,5 Kg (vuoto-pieno)
- Capacità flacone: 1 L
- Struttura in acciaio inossidabile
- Programmabile, con partenza posticipata
- Connessione USB (2.0 e 3.0 compatibile)
- Software per la redazione di rapporti d'uso

Soluzione disinfettante 99B

Innovativa soluzione disinfettante proprietaria a base di perossido d'idrogeno e cationi d'argento.

La sinergica azione delle due componenti del sistema poggia sulla tecnologia proprietaria HyperDRYMist® che permette di irrorare nell'ambiente una nebbia assolutamente secca, di grande efficacia biocida, che si comporta, da un punto di vista fisico, con dinamiche simili ad un gas permettendo di raggiungere ogni superficie con assoluta uniformità.



EFFICACIA ANTIMICROBICA TESTATA IN MODO APPROFONDITO

Tipi di microrganismi testati (lista rappresentativa e non esaustiva)

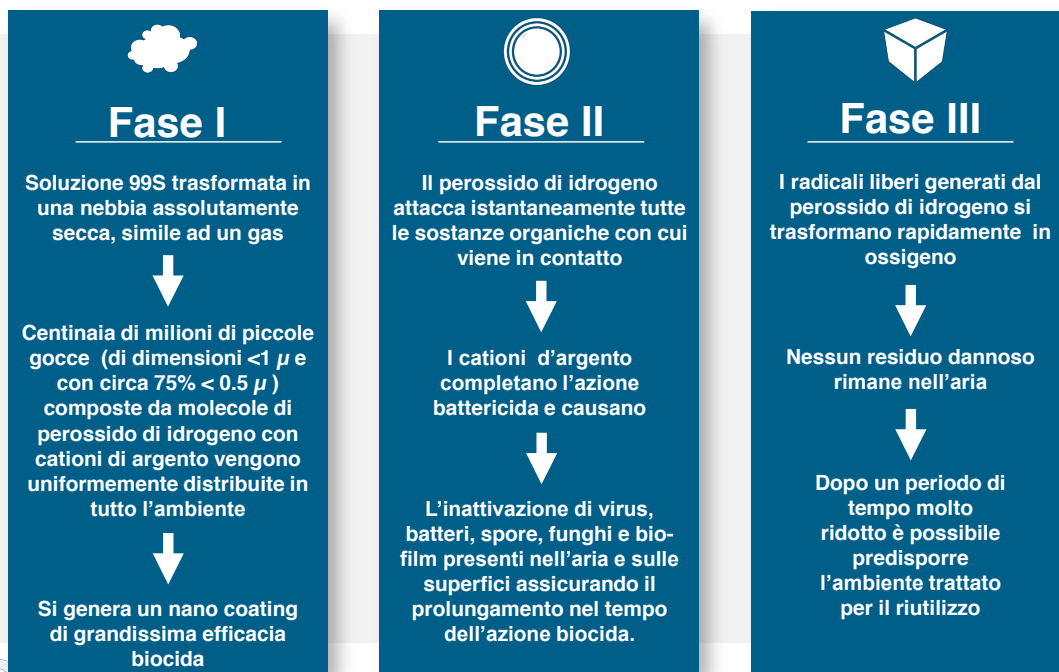


MICROORGANISMI TESTATI (Evidenziati in verde i microrganismi limite)

<i>pseudomonas aeruginosa</i>	acinetobacter baumannii
<i>staphylococcus aureus</i>	enterococcus faecium vre
staphylococcs aureus mrsa	salmonella thyphimurium
<i>escherichia coli</i>	listeria monocytogenes
<i>enterococcus hirae</i>	<i>bacillus subtilis</i>
<i>candida albicans</i>	<i>poliovirus 1lsc-2ab</i>
<i>aspergillus niger</i>	<i>adenovirus 5</i>
clostridium difficile	klebsiella pneumoniae
mycobacterium avium	candida glabrata

COME FUNZIONA IL SISTEMA DI 99

Tre fasi distinte fuse in un unico processo



L'EFFICACIA NEI TEMPI DI RIUTILIZZO

Tempi ridotti per la predisposizione al riutilizzo degli ambienti, tempi di erogazione



Tempo totale = tempo di erogazione + tempo di attesa richiesto per il riutilizzo dell'ambiente trattato¹

¹ Il tempo totale è funzione dell'intensità del trattamento, a seconda del livello di contaminazione, e delle norme di sicurezza locali.

I VANTAGGI ADOTTANDO IL SISTEMA 99TECHNOLOGIES

Una sistema realmente implementabile nella lotta alle infezioni



99T offre un'altissima efficacia contro una moltitudine di agenti patogeni comunemente riscontrati negli ambienti e negli autoveicoli

99T ampiamente testato con risultati eccellenti in contesti richiedenti alti standard qualitativi come le sale operatorie

Efficacia della disinfezione realmente pervasiva che raggiunge ogni superficie, anche gli angoli più remoti

La disinfezione è accurata e riproducibile e supera i limiti legati alla disinfezione manuale

Funziona a temperatura ambiente, senza generare umidità, evitando corrosione ed ossidazione

Eccellente rapporto qualità-prezzo, fortemente conveniente

LA RISPOSTA DI 99 TECHNOLOGIES

Rispondere alle effettive esigenze di disinfezione ambientale delle strutture sanitarie



sia efficace già a bassi dosaggi e permetta un rapido riutilizzo degli spazi trattati

eroghi a temperatura ambiente e non lasci nessuna umidità residua

Il progetto 99T ha mirato sin dall'inizio ad accelerare l'innovazione nel mercato della disinfezione sviluppando una tecnologia a base di perossido d'idrogeno che:

fornisca con intensità modulabile l'efficacia richiesta dall'utente a seconda delle sue esigenze di abbattimento della carica batterica

risulti economicamente conveniente, di facile utilizzo e consistente nei risultati

abbia impatto ambientale trascurabile

Technical Data Sheet

99MB

99MB Modulator Micro-Nebulizer

The 99MB Modulator Micro-Nebulizer is ideally suited for the optimal aerosolization of 99T's range of disinfectant solutions as it is capable of constantly and persistently generating an extremely fine mist of elevated quality. Its programming and actual use are extremely simplified and easy. It is engineered for high transportability and can be effortlessly carried out from one place to another thanks to its compact size. It features an electronic control of the aerosolization process. Execution data of the aerosolization processes are electronically stored by the machine and can be downloaded to a PC for compiling reports on the machine's operations.



Technical Specifications

• Droplet size	< 1µm	• Power supply	~230V - 50Hz 1100W
• Maximum treatable volume*	1000 m ³	• Weight	10.6 Kg
• Mean application time*	~ 3.9 s/m ³	• Dimensions (cm)	25(W) x 42(D) x 50(H)
• Mean solution consumption	~ 1000 ml/h	• Voltage (max)	4.5A
• Stainless steel structure		• Fuses	6.3 A T 250V
• Adjustable handle		• HEPA Filter	
• Anti-static rear wheels		• Operating Temperature range	+5 °C ÷ + 40 °C
• Programmable disinfection operation's start		• Humidity range	20% ÷ 80%
• Reports' software interface		• Storage	0° C ÷ + 40° C
USB 2.0 - 3.0 compatible			

* the reported values refer to the treatment of 1ml/m³

Compliance

Directive 93/42/EEC - Medical Device Class I
 Directive 2014/30/EU
 Regulation 2011/65/EU
 Manufactured in accordance with ISO 9001

99B Disinfettante Battericida, Fungicida, Virucida, Sporicida usato per decontaminare e disinfettare le superfici.

Composizione

Perossido di idrogeno 6.6 g. Coformulanti, eccipienti, acqua deionizzata q.b. a 100g.

Meccanismo d'azione

Il Perossido di idrogeno (H₂O₂) viene rapidamente convertito in radicali idrossilici (OH•), i quali reagiscono immediatamente con le biomolecole essenziali (es. proteine, lipidi, acidi nucleici, ecc.) inattivandole.

Metodo di utilizzo

Soluzione pronta per l'uso, da utilizzare con l'apposito accessorio ad essa dedicato Modulatore Micro-Nebulizzatore.

Efficacia

Testato in conformità con le norme:

EN 1040, EN 1276, EN 13697, EN 1275, EN 1650, EN 13704, EN 14476, EN 13623, EN14348, EN 13727 and EN 13624.

Contro i microorganismi*:

Pseudomonas aeruginosa	Acinetobacter baumannii
Staphylococcus aureus	Clostridium difficile
Escherichia coli	Staphylococcus aureus MRSA
Enterococcus hirae	Enterococcus faecium VRE
Candida albicans	Salmonella thyphimurium
Aspergillus niger	Listeria monocytogenes
Bacillus Subtilis	Klebsiella pneumoniae KPC
Poliovirus 1LSc-2ab	Mycobacterium Avium
Adenovirus 5	Mycobacterium Terrae
Murine Norovirus	Legionella pneumophila

* lista selezionata di un numero di microorganismi testati più ampio

Conformità alla disinfezione aerea delle superfici

Testato in conformità con la norma:

Afnor NF T72-281.

Conformità

«P.M.C» Registrazione n. 20068 del Ministero della Salute.

Confezione

Bottiglia da 1L (pacco da sei).

Durata

99B è valido per 36 mesi dalla data di produzione se conservato nel suo contenitore originale, ad una temperatura compresa tra 5 °C e 30 °C e lontano dalla luce solare.



TDS_99B_ita_rev_01



5th LUGLIO 2013

TAGGED:

99 Technologies, 99T, cationi d'argento, Clostridium difficile, infezioni ospedaliere, Lodi, perossido d'idrogeno, sanità, start up

CATEGORIES:

Economia-Finanza, Sala Stampa, Senza categoria, Varie

COMMENTS:

0

AUTHOR:

Roberto Ceccarelli

Lugano (CH) - 05-07-2013 Una nuova frontiera contro le infezioni ospedaliere. Si è conclusa con risultati positivi a Lodi la sperimentazione della nuova tecnologia per la lotta alle infezioni nosocomiali attraverso l'innovativo sistema di disinfezione 99MS che utilizza una proprietaria soluzione di perossido d'idrogeno e cationi d'argento, tecnologia creata da 99 Technologies, start up tecnologica italo - svizzera la cui mission è quella di combattere il fenomeno delle infezioni nosocomiali attraverso una pervasiva ed efficace azione di disinfezione ambientale preventiva. **LOGO CMYK (2)**

Il risultato è stato oltremodo confortante. Nelle due Unità Ospedaliere in cui per sei mesi è avvenuta la sperimentazione è stata drasticamente abbattuta l'incidenza media delle infezioni da "Clostridium difficile" passando dal 4,61% (valore pre-introduzione della nuova tecnologia) allo 0,2%.

"Un risultato estremamente significativo - commenta il Direttore Marketing, Renato Mutton - che proseguirà in altre strutture ospedaliere italiane ed estere. Quello delle infezioni ospedaliere è un problema globale. Oltre al dramma umano subito dai pazienti, questo fenomeno comporta costi sociali altissimi e contribuisce a disperdere risorse finanziarie indispensabili per i sistemi sanitari nazionali. Inoltre, il proliferare di organismi multi-resistenti agli antibiotici richiede che gli stessi vengano combattuti preventivamente in maniera efficace attraverso innovazioni tecnologiche in grado di colmare il gap che separa i progressi della medicina da quelli dei sistemi di disinfezione".

Ad oggi oltre 4,1 milioni di persone nell'Unione Europea vengono colpite da un'infezione nosocomiale con un bilancio tragico: 37.000 morti, 16 milioni di giorni di degenza extra, € 7 miliardi di costi aggiuntivi per i sistemi sanitari (Fonte: European Center for Disease Control).

In Italia, nel triennio 2008-2010, sono stati registrati 2.269.045 casi di infezioni ospedaliere, per un totale di 22.691 decessi e con un costo a carico del Servizio Sanitario Nazionale oscillante tra 4,8 e 11,1 miliardi di Euro

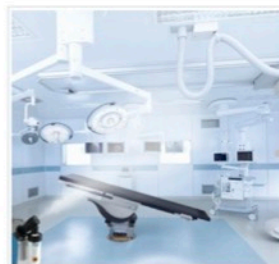
(Fonte Federanziani http://www.quotidianosanita.it/studi-e-analisi/articolo.php?articolo_id=10528)

"L'innovazione introdotta dalla tecnologia HyperDRYMist® di 99T permette di superare le limitazioni, tuttora esistenti, nelle modalità di disinfezione manuale correntemente in uso in ambiente sanitario - continua Renato Mutton - un sistema in cui sono evidenti i limiti legati alla difficoltà di raggiungere le superfici piccole e nascoste, e l'impossibilità di garantire, pur a fronte di protocolli molto specifici, la costanza del risultato, che è sempre dipendente dall'attività del singolo operatore".

99 Technologies in breve

99 Technologies S.A. è una società costituita nel 2012 con sede a Lugano, in Svizzera, che ha sviluppato un sistema fortemente innovativo e di altissima efficacia nell'ambito della disinfezione degli ambienti e delle superfici, affinando il risultato di oltre dieci anni di indagini scientifiche volte alla ricerca di soluzioni avanzate per la lotta contro le infezioni nosocomiali.

La tecnologia 99T introduce nel settore della disinfezione un'avanzata metodica di micro-nebulizzazione e dispersione di soluzione disinfettante nell'ambiente, generando una nebbia iper-secca formata da gocce di ridottissime dimensioni (Hyper Dry Mist®), ottenuta con l'uso di un'innovativa formula che potenzia e qualifica le già ampiamente documentate proprietà biocide del perossido di idrogeno e dell'argento.



LA TECNOLOGIA DI MICRO NEBULIZZAZIONE 99T

Be Sociable, Share!

Tweet    1

I NOSTRI SOCIAL

Press.com PressCom 673 likes

Like Page

Be the first of your friends to like this



ARTICOLI RECENTI

Le olive fresche e i lupini Bio di Madama Oliva diventano Snack A tutte le neo mamme! Mammola e Musino, culla e passeggino prima infanzia A Tipicità per la rinascita del territorio marchigiano Mobitaly presenta la sua nuova collezione made in Italy alla fiera internazionale del mobile di cucina di Valencia Brand: oggi un compagno di viaggio

TAG PIÙ UTILIZZATI

AMBIENTE ANCIT
 ANCONA AZIMUT
 BILANCI DI MARCA
 CINA COMUNICAZIONE
 COMUNICAZIONE CORPORATE
 COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE
 CONGRESSO DESIGN
 EDILIZIA EDITORIA
 ENERGIA EVENTI
 FACEBOOK
 FACOLTÀ DI ECONOMIA
 FEBAL
 FESTIVAL DEL GIORNALISMO
 FILENI FINTEL
 FORMAZIONE
 GEOMETRI
 GIORNALISMO
 INNOVAZIONE JESI
 JOYCARÉ MARCHE
 MARKETING MILANO
 MONCARO PRESSCOM
 REGIONE MARCHE
 RELAZIONI PUBBLICHE
 RISPARMIO ENERGETICO
 SOCIALMEDIA
 SOCIAL NETWORK
 START UP TREVALLI
 UFFICIO
 UFFICIO STAMPA
 UNIVERSITÀ
 UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

19/02/2018 12:15 CET | Aggiornato 19/02/2018 12:15 CET

"I prodotti per le pulizie sono dannosi per i polmoni come fumare 20 sigarette al giorno"

Secondo una ricerca, pubblicata sulla rivista dell'American Thoracic Society, sarebbero soprattutto le donne a soffrire degli effetti a lungo termine

 By Ilaria Betti



GETTY IMAGES/WESTEND61

I prodotti spray per le pulizie, che molti usano quotidianamente, sarebbero nocivi per la nostra salute: secondo un nuovo studio, il danno sarebbe equiparabile a quello inferto da venti sigarette fumate al giorno. La ricerca, pubblicata sulla rivista "American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine" dell'American Thoracic Society, è stata condotta su un campione di seimila persone, seguite nell'arco di 20 anni. Stando ai dati ottenuti, sarebbero in particolare le donne a soffrire delle conseguenze a lungo termine dell'utilizzo di questi prodotti.

"Mentre gli effetti sull'asma sono, col passare del tempo, sempre più documentati, poco sappiamo di quelli a lungo termine", ha spiegato la professoressa Cecilie Svanes, autrice dello studio e medico alla University of Bergen, in Norvegia. "Temiamo che gli spray usati per le pulizie possano causare un piccolo danno giorno dopo giorno, anno dopo anno, accelerando il declino del funzionamento dei polmoni che avviene naturalmente con l'età". Le particelle infatti, andrebbero ad irritare la fragile membrana che protegge i polmoni, rimodellando del tutto le vie respiratorie.

Secondo quanto osservato, sarebbero soprattutto le donne a soffrire i danni: in particolare, questi ultimi sono stati registrati in quantità maggiore in coloro che per lavoro svolgono quotidianamente pulizie. "Come se avessero fumato 20 sigarette al giorno in un arco di tempo lungo dai dieci ai vent'anni": è questo il paragone che gli studiosi hanno fatto per dare una misura della portata delle conseguenze.

Gli uomini non sembrano aver riportato gli stessi danni, ma - come ammettono i ricercatori - il campione maschile preso in esame non è stato lo stesso, a livello numerico, di quello delle donne. C'è quindi bisogno di un ulteriore approfondimento per capire se anche l'altro sesso subisca lo stesso effetto, se esposto quotidianamente ad inalazioni dei componenti chimici contenuti negli spray per le pulizie.

"Questi risultati non ci stupiscono, in fondo - ha spiegato Øistein Svanes - pensate che state inalando delle particelle che sono pensate per pulire i pavimenti e non i vostri polmoni". "Spesso poi - ha aggiunto - queste componenti chimiche sono inutili. Panni di microfibra e acqua bastano e sono molto più adeguati allo scopo che vogliamo raggiungere".