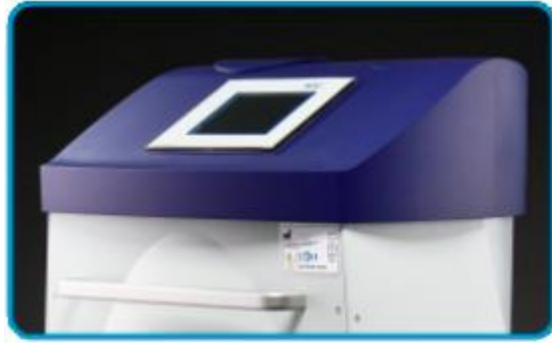


Elementary & Efficient Smart Sales Solutions





MASURA DREAPTA PENTRU FIECARE NEVOIE



TIP DE DISPOZITIVE DE ESTERILIZER

PRO-ME	PROFESIONAL PENTRU MEDIU MULTIPLE
SA PRO-BE	PROFESIONAL PENTRU MEDII MARI
SA PRO	PROFESIONAL PORTABIL PENTRU MEDIU MEDIU
SA SHELL BASIC	Model de bază pentru LUMINĂ PORTABILĂ PROFESIONALĂ
SA SHELL ADVANCEDC	Model LUMINAT PORTABIL PROFESIONAL AVANȚAT
SA MINI CUBE	PENTRU UTILIZARE DOMESTICĂ ȘI / SAU PENTRU MEDIU MIC
ARMADIO	CABINET PROFESIONAL PENTRU SANITAREA OBIECTELOR
VK3	STERILIZATOR FOTOCATALITIC
LIQUIDO	SANITIZAREA ESTERILIZĂTORULUI LICHID ÎN 20 DE LITERI
SPRINKLER 360°	PENTRU PRO-ME



Calitatea vieții trece prin procese de prevenire, inclusiv igiena. Aceasta este interacțiunea dintre mediu și sănătatea umană, trebuie să dezvolte proceduri, cerințe și măsuri pentru a combate condițiile de mediu și comportamentele rasei umane. Aceste proceduri sunt:

Curățare: îndepărtarea mecanică zilnică a murdăriei de pe suprafețe și obiecte cu detergenți generali. A face doar la punctele vizibile și accesibile..

Sanitare: metodă mecanică care utilizează detergenți chimici pentru a reduce murdăria de pe suprafețe și zone definite pentru o nevoie de aplicare periodică. Igienizarea nu permite eliminarea totală a agenților bacterieni și precede operațiile de salubritate și sterilizare.

Sanitizare: metodă utilizată pentru a reduce puternic contaminarea biologică a obiectelor și suprafețelor până la un nivel de siguranță. Se obține prin utilizarea de dezinfectanți specifici.

Sterilizare: metodă care permite, cu sisteme și tehnologii specifice, eliminarea completă a oricărui agent patogen viu.

Interesul companiei noastre este îndreptat către procesele de salubritate a mediului. Această tehnologie, folosind un produs de pulverizare corespunzător, poate reduce, în scurt timp, aproape toate prezențele bacteriene, fungice și virale de pe suprafața pe care este aplicată; rezultatul este reducerea substanțială a riscului de infecție și garanția de a putea trăi și de a rămâne într-un mediu sigur și sănătos..

The Esterilizer Sanitizer: O companie italiană, partenerul E2S3 Ltd, a dezvoltat acest dispozitiv numit Esterilizer, care este o tehnologie nouă pentru asistența medicală asociată cu infecțiile în mod profesional, în camerele individuale. Dispozitivul Esterilizer funcționează prin generarea unui nor de înaltă energie cinetică.

Ei au dezvoltat un concept de dezinfectare, folosind o tehnică de pulverizare care generează picături foarte fine ale unui produs adecvat mediului care urmează să fie igienizat. Norul este format din picături cu un diametru între 8 um și 12 um mediu Gauss.

O duză difuzoare este construită special pentru a produce aceste picături, permițând o difuzie perfectă a soluției în întregul volum al mediului supus igienizării, precum și o distribuție omogenă pe suprafețe și în interstițiile prezente. Combinația dintre dimensiunea picăturilor și duza este baza capacității mari a instrumentului de a genera un nivel de dezinfectare optimă.

Micile sunt picăturile, mai ușoare, mai lung este timpul suspendării lor. Acest lucru oferă o garanție a contactului complet cu suprafețele și distribuția dezinfectantului este amestecată. Chiar și dispozitivele medicale, echipamentele și armăturile prezente în mediul ambiant, sunt realizate în interstițiile inaccesibile.

Tehnologia capabilă să furnizeze acest serviciu este ESTERilizatorul.

Lucrările noastre sunt completate cu redactarea documentului privind analiza și certificarea microbiologică a mediului biologic.



Câmp de aplicație

- ✓ Această tehnologie este utilizată cu rezultate excelente în următoarele domenii:
- ✓ Spitalul
- ✓ Factory Fabrica de celule și controlul relevant al contaminării de laborator
- ✓ Social (școli, școli de creșă, închisori etc.)
- ✓ Transport (trenuri, avioane, nave etc.)
- ✓ Industrie farmaceutică
- ✓ Industrie alimentare

Sanitizer Sterisim: Conceptul de cloud explică mecanismul de dezinfectare de mare putere determinat de aderarea micro-picăturilor pe toate suprafețele.

Dat fiind faptul că majoritatea microorganismelor sunt higroscopice, ele devin ținte excelente în mod natural pentru produsul dezinfectant, soluția SANISIM. Este propus ca fiind acompaniamentul ideal pentru difuzorul de cloud Esterilizer.

Soluția SANISIM este o soluție dezinfectantă care conține 6% peroxid de hidrogen și 95% apă bidistilată și ioni de argint. Nu este coroziv și biodegradabil, fără reziduuri toxice.

Funcții și caracteristici: Difuzorul ESTERilizatorului cloud este un dispozitiv complet programabil.

Sistemul este integrat cu funcții de control al cantităților, inclusiv controlul volumului de soluție SANISIM produs rezidual și utilizat. Sistemul prevede, pentru înregistrarea datelor, cantitatea de soluție de produs SANISIM răspândită în mediu în mod automat. Crearea unui istoric de activitate permite utilizatorului să extragă date, să salveze și să le imprime apoi de un computer.

Siguranța procesului este garantată de trasabilitatea fiecărei activități și, prin urmare, de posibilitatea de a înregistra parametrii asociați cu soluția SANISIM, operator și mediu.

Leșire control debit: Un set de senzori, conectați la sistemul de control, permite utilizatorului să măsoare și să regleze fluxul de ieșire al norului uscat și să-l compare cu parametrii fixi prestabiliți datorită unui program de calcul integrat.

Acest sistem permite instrumentului să oprească automat mașina în cazul în care cantitatea de produs în raport cu numărul de operațiuni efectuate nu mai este suficientă pentru dezinfectări suplimentare, obligând operatorul să adauge un alt produs cu același cod și același compoziție chimică..

INFECTII IN UNITATILE SPITALICESTI

Infectiile din spital sunt o problema majora din punct de vedere etic al sigurantei si economic. Trebuie gandit ca din cauza acestora se intampla un numar de decese in fiecare an mai mare decat cele cauzate de accidentele rutiere.



Surse de incredere raporteaza capacientii din spital care contracteaza o infectie reprezinta 8% din 10%. In Europa, exista aproximativ 4.1 milioane de cazuri care inseamna a 20-a parte din numarul total de internari.

DEFINITIA INFECTIILOR DIN INGRIJIREA SANATATII

Infectia este cea care apare la un pacient spitalizat care era sanatos in momentul internarii.



Atunci cand pacientul a mers la spital pentru a trata o boala si contacteaza o alta.

Aceste infectii pot aparea pe durata spitalizarii sau dupa externare.

Aceasta depende de timpul de incubatie.

CAUZELE INFECTIEI

Infectiile pot fi transmise prin:

- ✓ •Maini
- ✓ •Aer (sistemul de aer conditionat)
- ✓ •Apa (in special Legionella)
- ✓ •Mediu si instrumente medicale

Fiecare din aceste elemente cer adoptarea unei strategii care se desfasoara prin :

- ✓ •Prevenire si control
- ✓ •Curatenie
- ✓ •Dezinfectie
- ✓ •Igienizare

CLASIFICAREA NEVOILOR SANITARE IN SPITALE

Nevoile sanitare spitalicesti sunt impartite in categorii pentru a indeplini masurile care trebuiesc adoptate si comportamentul personalului si anume:



1. Curatenie
2. Dezinfectie
3. Igienizare

1. CURATENIA

Curatenia inseamna indepartarea murdariei prin intermediul uneltelor mecanice si indepartarea gunoiului si a lenjeriei.



Vorbind in general, curatenie inseamna indepartarea oricarui strat de praf sau murdarie de pe suprafata sau de pe obiecte.

Este o operatie indeplinita in mod normal mecanic cu ajutorul apei si a produselor de curatare chimica care in mod normal nu au efect in locurile greu accesibile (colturi, suprafete ascunse, unghiuri moarte, etc.)

2. DEZINFECTIA

DEZINFECTIA inseamna a curata un loc in asa fel incat sa devina potrivit si curat pentru persoane.



Intr-un astfel de proces se utilizeaza produse chimice de curatenie pentru a reduce numarul de bacterii care sunt prezente in diversele zone sau suprafete, care nu permit, in nici un fel, eliminarea completa a tuturor germenilor, bacteriilor si a altor poluanti..

3. IGIENIZAREA

Igienizarea inseamna dezinfectia suprafetelor care se realizeaza atunci cand mediul trebuie decontaminat de toti factorii patogeni. Are ca scop distrugerea tuturor microorganismelor prin intermediul utilizarii de dezinfectanti.



O metoda foarte importanta este de a mentine orice contaminare microbiana posibila in limite sigure cu ajutorul dezinfectantilor chimici utilizati prin intermediul sistemelor sau masinilor speciale.

PROBLEME IN LEGATURA CU DEZINFECTIA TRADITIONALA

Limitele dezinfectiei traditionale sunt urmatoarele:



- ✓ Are nevoie de operatori;
- ✓ Se poate trece peste suprafetele care nu sunt usor accesibile;
- ✓ Suprafetele greu accesibile devin mediu de cultura pentru germeni si micro-organisme.

DEZINFECTIA: NOI TEHNOLOGII

1. Necesitatea de a evita sau de a se dispensa de operatori;
2. Utilizarea de tehnologii foarte eficiente.



Pentru a ne concentra pe metodele prietenoase ecologic si foarte eficiente trebuie luat in considerare utilizarea de

PERHIDROL + Ioni de argint

a caror descompunere este sigura.

Aceasta metoda respecta mediul si da rezultate eficiente..

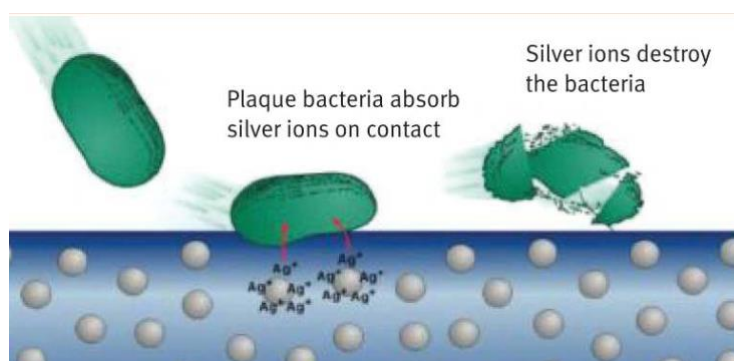
PERHIDROL

Perhidrolul este un agent de oxidare care indeparteaza patogenii prin hidroliza radicalilor liberi. Acesta ajuta la eradicarea unui mare numar de microorganisme, cum ar fi:

- ✓ bacterii,
- ✓ ciuperci,
- ✓ virusi,
- ✓ spori

si este considerat ca un dezinfectant sigur si inofensiv.

Combinatia de peroxid si ioni de argint permite anihilarea micro-organismelor prin inhibarea sintetizarii de proteine



Potentilul de oxidare a diversilor oxidanti

Agentul de oxidare	Potential de oxidare	Risc de incendiu	Risc pentru persoane	Descompunere
Fluorina	3,0	mare	mare	scăzut
Hydro/apa radicali	2,8	scazut	mediu	mediu
Ozon	2,1	bogat în stadiul de gaz	înalt	înceata
Perhidrol	1,8	scazut	scazut	rapid
Permanganat de potasiu	1,7	mare	scăzut	scăzut
Dioxid de clorina	1,5	scăzut	mare	scăzut
Clorina	1,4	mediu	mare	scăzut
Oxigen	0,4	mare	mediu	rapid
UV	nn	scăzut	mare	rapid



CARACTERISTICI ALE PEROXIDULUI

- ✓ **Perhidrolul** este un oxidant puternic, are formula chimica H_2O_2 si urmatoarea formula structurala: H-O-O-H.
 - Este un compus care contine ioni de peroxid (O_2^{2-}). Ionii de peroxid au o singura legatura (O-O) $^{2-}$, si de aceea foarte instabila: atomii de oxigen tind sa se prinda repede. Cand se prind de agentul contaminant il omora.
 - In contrast cu alte substante chimice peroxidul de hidrogen nu produce compusi sau gaze. Siguranta depinde de concentratia sa in solutia de apa.
- ✓ **Peroxidul de hidrogen** poate fi folosit pentru diverse aplicatii deoarece este foarte selectiv. Daca conditiile de reactie (temperatura, dozele de pH, timpul de reactie si adugarea de catalizatori) se schimba, va ataca diversi poluanti
- ✓ **Mecanismul de dezinfectie** se bazeaza pe eliberarea de radicali liberi deoxigen: $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$. Poluantii sunt parti de catre radicalii liberi in asa fel incat apa ramane separata. Radicalii liberi au o dubla putere oxidanta sidezinfectanta. Peroxidul de hidrogen elimina proteinile prin oxidare.

EFICACITATEA PEROXIDULUI DE HIDROGEN SI A CATIONILOR DE ARGINT OBTINUTI PRIN PROCESUL DE VAPORIZARE

Puterea de dezinfectie a peroxidului de hidrogen este bine stiuta inca din timpuri imemorabile dar aplicatiile sale au avut nevoie de o oarecare evolutie pentru a obtine rezultate excelente. Gratie unei echipe de specialisti, DIMENSIONE SERVICE a creat un nou dezinfectant (SANISIM Solutie) cotinand si peroxid de hidrogen si saruri de argint, care ii maresc puterea de dezinfectie. Produsul este vaporizat in mediu si imprastiat in particule al caror diametru variaza intre 6 pana la 9 μm (medie Gauss) si pentu a-l face eficient pe suprafetele ascunse sau greu accesibile si pe dispozitive. Pe durata nebulizarii Solutia SANISIM este imprastiata ca o ceata uscata compusa din miliarde de picaturi incarcate cu molecule de peroxid de hidrogen si ioni pozitivi de argint care se aseaza uniform pe fiecare cm^3 de mediu , astfel fiind posibil sa se ucida orice bacterie, virus si micoza prezente pe diverse suprafete.

EFICACITATEA SOLUȚIEI SANISIM COMBINATĂ CU ESTERILIZATORUL

Combinatia SANISIM Solutie – Esterilizer sistem reprezinta tehnologia noastra cea mai noua pentru sanitarizarea ambientală.

Masina noastra speciala, Esterilizer, fost proiectata de DIMENSIONE SERVICE, compania parteneră a E2S3, pentru a eradica afectiunile nosocomiale si patologiiile din ambient prin vaporizarea de SANISIM Solutie, dezinfectantul nostru puternic.

Gratie combinatiei Esterilizer (masina), si SANISIM Solutie, (produsul),sistemul nostru garanteaza:

- a) Rezultate de inalta calitate in conformitate cu normele tehnice si standardele e sectorului;
- b) Economiseste timp.

Eficacitatea unei astfel de tehnologii a fost analizata si certificata la Departamentul Sanitar si de Sanitate al universitatii din Bari prin simularea conditiilor reale de utilizare.



Sistemul combinat SANISIM SOLUTIE – ESTERILIZER SISTEM este un tot valid care garanteaza eficacitatea , eficienta , siguranta si usurinta de utilizare:

Eficacitate:

1. Indepartarea a 99.99% din virusi, bacterii, ciuperci si spori ambientali;
2. Sanificarea intregului ambien, incluzand aerul si continutul zonelor vaporizate;
3. Sistemul special de vaporizare permite imprastierea de particule foarte mici de dezinfectant.

Sistemul combinat SANISIM SOLUTIE – ESTERILIZER SISTEM este un sistem valid de dezinfectie care garanteaza eficacitatea, eficienta , siguranta si usurinta de utilizare:

Eficienta:

1. Timp de aplicare foarte redus (de la cateva minute la maximum 50 minute pentru un volum de 600 metri cubi); pentru spatiile mai mari este posibila utilizarea suplimentara a masinilor si produsului;
2. Toate dependintele trebuie pastrate inchise pedurata tratamentului;
3. Zonele tratate pot fi rapid folosite (dupa numai 15minute);
4. Nu este nevoie de personal deoarece este un procesexecutat de masina.

Sistemul combinat SANISIM SOLUTIE – ESTERILIZER SISTEM este un sistem valid de dezinfectie care garanteaza eficacitatea, eficienta , siguranta si usurinta de utilizare:

Siguranta:

1. Produsul care este imprastiat este absolut ne-toxic, ne – caustic, nu uda si este complet prietenos ecologic;
2. Control sigur de la distanta – control prin Wi –Fi.

Sistemul combinat SANISIM SOLUTIE – ESTERILIZER SISTEM ofera:

1. Masina
2. Produsul
3. Service

SANISIM solution-ESTERILIZER

Masina SANISIM (marca comerciala UE) este un dispozitiv total programabil. Se utilizeaza integrat cu un sistem de control electronic si functiile sale contin controlul volumului ales si al reziduurilor de dezinfectant. Sistemul este programat sa utilizeze inregistrarea automata si permanenta a informatiilor. Utilizatorul este ajutat de calculator pentru extragerea datelor si tiparirea acestora.

Parametrii verificabili:

- ✓ Cantitatea de peroxid de hidrogen continuta in rezervor;
- ✓ Durata de vaporizare in concordanta cu volumul ales pentru incapere.

Sistemul combinat SANISIM SOLUTIE – ESTERILIZER SISTEM furnizeaza:

1. Masina
2. Produsul
3. Service

SANISIM solution-ESTERILIZER

Lichidul de sanitarizare SANISIM Solution este o solutie de decontaminare compusa din peroxid de hidrogen (concentratie 6%) si portiuni de cationi de argint.

Sistemul permite urmarirea perfecta a produsului gratie introducerii tuturor parametrilor SANISIM Solution (lot, concentratie, flacoane, etc) in masina inaintea dezinfectiei..

Serviceul este oferit dupa cum urmeaza :

- 1) Masina este plasata in centrul incaperii;
- 2) Intrare date (ex. Volumul incaperii, lotul produsului, etc.);
- 3) Controlul nivelului de produs pentru intregul proces;
- 4) Inceperea vaporizarii prin control local sau de la distanta;
- 5) Se asteapta ca produsul sa fie vaporizat si sa actioneze in mediu;
- 6) Terminarea procesului de vaporizare si accesul in incapere dupa numai 15 minute.

Teste tampon:

Testele tampon se realizeaza inainte si dupa utilizarea _informatiile de verificare

CONCLUZII

- Utilizarea regulata a sistemului combinat SANISIM Solutie –Esterilizer si a analizelor de control care au urmat au confirmat eficienta foarte buna a tratamentului;
- Toate testele, verificarile si analizele sunt executate conform normelor NF EN 1040 ;
- Laboratoarele noastre certificate sunt in conformitate cu sistemele de control al calitatii impuse de Comunitatea Europeana;
- Sistemul combinat SANISIM Solutie-SANISIM poate fi extins la toate zonele unde exista combinatia oameni si risc de infectie.

Domenii de utilizare



- Hoteluri;
- Comunitati (scoli, Sali de sport, birouri , centre de inrumusetare,piscine etc.);
- Centrele de ingrijire a sanatatii (spitale, azile de batrani,cabiete medicale, cabinete stomatologice, cabinete veterinare);
- Mijloace de transport (vase, avioane, trenuri, autobuze, metrou);
- Case de inchiriat (ex. Case de vacanta inchiriate cu spatamana) si centre de primire pentru emigranti saurefugiati);
- Restaurante (bucatarii, toalete, camerele de conferinta);
- Orice alt loc aglomerat public sau privat.



Reg. Numero / Reg. Number	MED 31467	Revisione / Revision	1
Primo rilascio / First issue date	2017-01-11	Valido da / Valid from	2017-01-11
Scadenza / Valid until	2020-04-20	Ultima modifica / Last change date	2017-01-11

Pagina / Page 1 di / of 2

Certificato CE del Sistema di Garanzia della Qualità/ EC Quality Assurance System Certificate

Si certifica che, sulla base dei risultati degli audit effettuati, il Sistema completo di garanzia di Qualità dell'Organizzazione/ We certify that, on the basis of the audits carried out, the full Quality Assurance System of the Organization:



è conforme ai requisiti applicabili della Direttiva 93/42/CEE e successive modifiche ed integrazioni, Allegato II escluso il pto 4, attuata in Italia con Dlgs. 46 del 1997/02/24 e successive modifiche ed integrazioni per le seguenti tipologie di Dispositivi Medici/ Is in compliance with the applicable requirements of 93/42/EEC Directive as amended, Annex II without point 4, transposed in Italy by Dlgs. 46 of 1997/02/24 as amended for the following Medical Devices:


Sistema di disinfezione per dispositivi medici non invasivi / Disinfection system for medical device

Soluzione disinfettante per dispositivi medici non invasivi a base di perossido e ioni argento / Disinfectant solution for non-invasive medical device based on peroxide and silver ions

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e coordinamento
di Kiwa Italia Holding Srl
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwacermet.it



Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi



Organismo Notificato n. 0476
Notified Body nr. 0476

Reg. Numero / Reg. Number	MED 31467	Revisione / Revision	1
Primo rilascio / First issue date	2017-01-11	Valido da / Valid from	2017-01-11
Scadenza / Valid until	2020-04-20	Ultima modifica / Last change date	2017-01-11

Pagina / Page 2 di / of 2

Certificate

**Allegato tecnico al Certificato/
Technical sheet enclosed to the Certificate**

Identificazione dei Dispositivi Medici/ Identification of Medical Devices:

Tipologia / Medical Devices:

Sistema di disinfezione per dispositivi medici non invasivi / Disinfection system for medical device

Classe di rischio / Risk class:

II a

Codice NANDO / NANDO codes:

MD 1107

Marca / Brandname:

Modello / Model:

Sistema sanisim / Sanisim system

Codici / Codes:

Sanisim

Tipologia / Medical Devices:

Soluzione disinfettante per dispositivi medici non invasivi a base di perossido e ioni argento / Disinfectant solution for non-invasive medical device based on peroxide and silver ions

Classe di rischio / Risk class:

II a

Codice NANDO / NANDO codes:

MD 1107

Marca / Brandname:

Modello / Model:


Soluzione sanisim / Sanisim solution

La lista completa dei codici, relativi ai modelli certificati, è disponibile presso Kiwa Cermet Italia./ The complete list of the codes related to the certificated models is available at Kiwa Cermet Italia. Il presente Certificato è soggetto al rispetto dei requisiti contrattuali di Kiwa Cermet Italia ed è valido solo per le tipologie di dispositivi sopra identificate soggette a sorveglianza/ This Certificate is subject to Kiwa Cermet Italia regulations and it is valid only for the above mentioned Medical Devices that are subject to survey. L'allegato tecnico è parte integrante del presente Certificato./ The technical sheet is an integrating part of this Certificate.

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e coordinamento
di Kiwa Italia Holding Srl
Via Cadrano, 23
40057 Grànarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwacermet.it



Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi



Organismo Notificato n. 0476
Notified Body nr. 0476

SANISIM SOLUTION 6 % H₂O₂

DATA SHEET
Rev. 3 del 12/09/2017

DATA SHEET SANISIM SOLUTION

1	Applicant's name and address	
	Society	Dimensione Service s.a.s. : Via III Trav Ludovico D'Angiò, 22 70032 Bitonto (BA) - ITALIA
	Telephone	: +39 080-3752362
	Fax	: +39 080-2143172
	e-mail address	: info@dimensioneservice.it
2	STATEMENT OF PRODUCT (see annex certificate)	
	Active principle	
	Chemical name	: SANISIM SOLUTION 6% H ₂ O ₂
	CAS Nr.	: 7722-84-1
	CEE Nr.	: 008-003-00-9
	Molecular formula	: H ₂ O ₂
	Other component	
	Chemical name	: Silver nitrate
	CAS Nr.	: 7761-88-8
	CEE Nr.	: -
	Molecular formula	: AgNO ₃
	Quantitative formula	
	hydrogen peroxide	: 6%
	Silver nitrate	: 40,8mg/l
	distilled water	: 100% c.s.p.

3	PHYSICS APPEARANCE	
	SANISIM SOLUTION It is presented in liquid form	

4	PRODUCT USE AND JUSTIFICATION USE
----------	--

The system allows SANITISING all surfaces including those that are generally inaccessible or hidden in hospitals or other hazardous environments such as crowded. The tests and performed experiments show a great disinfectant activity on microorganisms. SANISIM is based on the synergy of two principles: the hydrogen peroxide more silver cations: (H₂O₂ + Ag⁺).

The mechanisms of action are:

- 1) The oxidizing action of hydrogen peroxide which generates:
 - Oxidation of lipid membrane structures.
 - An alteration of ribosomes and nucleic acids.
- 2) Cathodic Action of Ag⁺, implies:
 - A inversion of polarity of membrane with a consequent alteration.
 - An inhibition of synthesis protein.

These two combined actions ensure the elimination of microorganisms. The system uses a spreading and spraying technology.

Ionization:

The sprinkler system produces a quality aerosol mixed with droplets of size about 8µm, equipped with electrostatic charge to facilitate the nucleation process.

SANISIM SOLUTION 6 % H₂O₂

DATA SHEET
Rev. 3 del 12/09/2017

Nucleation:

Nucleation is a process by means of which small droplets adhere both to atmospheric particles on the surfaces, creating an interface between the droplets and particles on one side, and between the substance in the gaseous phase and the liquid disinfectant from other side.

The SANISIM method ensures a higher degree of disinfection, because the disinfectant fully is present on all the surfaces to be treated. The method is the only one that provides to an activity of broad-spectrum disinfection.

5	PROPERTY 'PHYSICAL AND CHEMICAL	
	Physical and chemical properties	Value
	Denomination	SANISIM SOLUTION
	Physical state	Liquid
	Smell	Slightly acidic
	Colour	Colorless
	Density at 20 ° C (kg/l)	0,9646
	pH a 20°C	4,0 ± 0,5
	Fusion point (°C)	-55
	Boiling point (°C)	~ 110
	Temperature of autodecomposition (°C)	111
	Inflammability piont	No data available
	Explosive Limit	No data available
	Auto ignition point or spontaneous ignition	No data available
	Water solubility	Total
	Viscosity at 20°C (cP)	0,98
	Vapor pressure at 20°C (mmHg)	18,30
	Saturation of vapor in air at 25°C (mg/m ³)	787

6	Saturation of vapor in air at	
	Product is distributed in bottles in PE from 1L to be used in SANISIM device. To transport the product it may be contained in tanks of 3L, 5L and 20L.	
	Distribution spraying	: Sanitization Full 6 ml/m ³
	Distribution spraying	: Sanitization preventive 3 ml/m ³

7	DURATION OF PRODUCT (see the stability annex tests)
	Product is an oxidizing agent and responsive, stable if you follow the recommended conditions of storage and handling. The commercial product is stabilized to prevent decompositions for contamination. SANISIM SOLUTION stabilized for 1 year from date of manufacture. The products are stabilized to prevent the contaminants to keep him losing his business.

8	PACKAGING AND SALE
	HDPE plastic bottles with inner cap and cap sealed 1L

9	STATEMENT OF PRODUCTION FACTORY
	The currently laboratory that produces small amounts of SANISIM SOLUTION è:
	Raro Srl – Industria Detergenti Professionali
	Via 1° Maggio, 14 – 75100 MATERA (MT)
	Tel. 0835 383370 – Fax 0835 383473
	MILANO – Tel. 02/96460832 – Fax 02/96460048
	VAT: CE IT 00116260779
	e.mail: info@rarosrl.com
	Internet site: http://www.rarosrl.com/

SANISIM SOLUTION 6 % H₂O₂

DATA SHEET
Rev. 3 del 12/09/2017

	PRODOTTO
	N ° of registration in Register of medical devices class IIb CE n° 0546
10	CERTIFICATE ANALYSIS OF ACTIVE PRINCIPLES AS-QUANTITY (See attached)
11	SAMPLES OF DIFFERENT PRODUCTION BATCH NR. or LOT WILL BE TAKEN FROM THE LABORATORY AND MADE AN ASSESSMENT OF CHEMICAL PHYSICS TO CONFIRM THE VALIDITY 'OF PRODUCT (to do periodically to qualify SANISIM solution manufacturer)
12	ANALYTICAL METHODS TO DETERMINING ACTIVE INGREDIENT
	To verify the contents and wealth of hydrogen peroxide proceeds to value the active component of the product:
	1. SANISIM solution it is diluted to a concentration of 0.5-0.6%
	2. In 10 ml, It is added 1 g of KI diluted in 100ml of water and 20ml of H ₂ SO ₄ (1V / 2V of water) shaking all
	3. Iodine that will develop is titrated with sodium thiosulfate 10N until the disappearance of the brown color. You can add starch to improve the loss of color.
	<i>1ml sodium thiosulfate is equivalent to 1.7001 mg of hydrogen peroxide</i>
	Note: To accelerate the reaction it can add a 2% ammonium molybdate
	valuation method of silver nitrate method:
	The silver nitrate is incorporated in the same formula. The product is very pure and chlorides with absence of any other impurities, for which it is sufficient that the solution in distilled water is total, leaving no residue and a completely transparent and colorless. To analyze the other active ingredient of the product, on: atomic absorption spectrophotometry with silver lamp.
13	CHEMICAL AND PHYSICS INFORMATION ON STABILITY
	EXPLOSIVE PROPERTY
	The dissolutions of H ₂ O ₂ up to 70% are not considered explosive. However, explosion may take place when the hydrogen peroxide is mixed with organic compounds to form a single phase, an emulsion or a suspension. Determining factors include: <ul style="list-style-type: none"> - Concentrations with a mixture of H₂O₂, H₂O and organic matter; - type of organic matter - presence an initiator - temperature of the mixture - Presence of a decomposition catalyst in the mixture. H ₂ O ₂ It is highly explosive when it is placed in contact with strong oxidizing agents or reducers.
	COMBURENT PROPERTY
	It is not an explosive product under normal conditions. It can be broken down by heat, radiation or impurities, which cause explosive gases or intervenes in oxidation reactions with heat dispersion and risk of combustion.
	CORROSIVE PROPERTY
	When using as a disinfectant, the product is always used in a watery solution. The result of corrosion of materials of evidence suggests no or only few corrosive effects of watery solution of product of common materials, such as: steel, aluminum, wood and polymers.
	PHYSICAL CHEMISTRY INCOMPATIBILITY WITH OTHER PRODUCTS
	Incompatibility: High temperatures, metals, oxidants and reducers, acids, alkalis, halogens, electromagnetic radiation, organic solvents, etc. In the case of decomposition, it breaks down into oxygen and water according to the following equation::

SANISIM SOLUTION 6 % H₂O₂

DATA SHEET
Rev. 3 del 12/09/2017

	<p style="text-align: center;">$2\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 + 98 \text{ kJ per mole}$</p> <p>In an alkaline the rate of decomposition rapidly increases with the increase of pH. The H₂O₂ absorbs a broad spectrum of radiation, for this light can cause a decomposition photochemistry. The heating of the hydrogen peroxide to external agents is important. On the basis of physical-chemical criteria, the rate of decomposition both at the surface as in solution can duplicate itself every 10 ° C increase in temperature. In case of a contamination of the reaction is accelerated. The most dangerous contaminants are the salts of iron, copper, vanadium, tungsten, molybdenum, silver or platinum. This phenomenon is known with the name of homogeneous decomposition. Small amounts of contaminants, may originate a rapid decomposition. The effect of pH on the contaminated peroxide decomposition rate is very high.</p> <p>al theories on the mechanism of decomposition reaction of H₂O₂.</p> <p>metal ions, it comes to chain reactions in which said ions oxidize and reduce subsequently, a small amount for this reason can cause decomposition of a large amount of peroxide.</p> <p>When it is placed in contact with the hydrogen peroxide can be produced a solid material insoluble rapid decomposition. the hydrogen peroxide decomposes on contact with any surface at room temperature. The rate of decomposition varies greatly according to the material and the state of said surface. The oxides and hydroxides of heavy metals and the noble metals are very active decomposition catalysts. The activity is greater the greater the specific surface area.</p>
--	---

14	EFFICIENCY (See annex evidence)	<p>Thanks to its great destructive power of germs and its magnificent residual behavior, you can spray SANISIM solution as a disinfectant to wide range disinfectant for all type of surfaces and environments:</p> <p>It is effective against:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sterilization: bacteria Gram + e Gram -. - Virulicidal : wide range - Fungicide : wide range. - Sporicide : bacterial spores and fungi. - Protozoa: amoeba, giardia, etc. - Oocysts of coccidia: Eimeria spp, cryptosporidium. - Alghicida: algae. <p>The solution SANISIM activity follows the rules of the effectiveness of disinfectants European Committee for Standardization: EN 1275, EN 1276, EN 1040 and EN 1650.</p> <p>Amply exceeds the requirements of these requests the European Standards on chemical antiseptics and disinfectants.</p>
	UNI EN 1040:2006	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of basic bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics - Test method and requirements (phase 1).
		<i>Pseudomonas aeruginosa; Staphylococcus aureus, Escherichia coli; Enterococcus sp.</i>
	NF T 72-281	Determination of bactericidal, fungicidal, sporicidal activity for aerial surface disinfection processes
	UNI EN 13697:2001	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative Test for non-porous surfaces for the evaluation of bactericidal and / or fungicidal activity of chemical disinfectants used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements without mechanical action (phase 2 / step 2)
		"Chemical disinfectants and antiseptics - Preservation of test

SANISIM SOLUTION 6 % H₂O₂

DATA SHEET
Rev. 3 del 12/09/2017

	UNI EN 14353:2013	organisms used for determining of bactericidal (including Legionella), mycobactericidal, sporicidal, fungicidal and virucidal (including bacteriophages)"
	UNI EN 13727:2014	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for evaluation of bactericidal activity in medical area - Test method and requirements (phase 2, step 1)
	UNI EN 14561:2006	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative carrier test for evaluation of germs of bactericidal activity for instruments used in medical area - Test method and requirements (phase 2, step 2)
	UNI EN 14562:2006	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative carrier test for the evaluation of fungicidal or yeasticidal activity for instruments used in the medical area - Test method and requirements (phase 2, step 2)
	UNI EN 14563:2009	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative carrier test for the evaluation of mycobactericidal or tuberculocidal activity of chemical disinfectants used for instruments in the medical area - Test method and requirements (phase 2, step 2)
	UNI EN 14348:2005	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of mycobactericidal activity of chemical disinfectants in the medical area including instrument disinfectants - Test methods and requirements (phase 2, step 1)
	UNI EN 13704:2005	Chemical disinfectants - Quantitative suspension test for the evaluation of sporicidal activity of chemical disinfectants used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1)
	The effectiveness of the disinfectant in front of bacteria and fungi is also demonstrated in the information of the evidence made by the head of the laboratory Dr. SERINO TECNOLAB place at premises of our company. The full feature set of efficacy and final report reports for all bacteria considered.	

15	TOXICITY PRODUCT (See annex evidence)
	<p>Toxicity tests made SANISIM solution of acute toxicity, eye irritation and skin irritation are in according to Directive 67/548 / EEC. The tests made with a disinfectant dose more than twice that recommended by the manufacturer, have given the following results:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Study Eye irritation: SANISIM solution does not produce; - Study of skin inflammation: SANISIM solution does not produce.

THE RECOMMENDED DOSES, SANISIM COLUTION IS TOTALLY HARMLESS TO MEN AND ANIMALS AND TO ALL AREAS WHERE TO APPLY.

16 SAFETY DATA SHEET (See attached)

17 CLASSIFICATION AND LABELING OF PRODUCT IN THE LAW (See attached)
Copies of labels (See attached)

18 INDICATIONS AND QUANTITATIVE OF ACTIVE EXPRESSED IN g per 100g (See annex Certificate of Analysis)

19 INSTRUCTIONS AND METHOD USE (See Label)

20 WARNINGS AND SAFETY PHRASES

SANISIM SOLUTION 6 % H₂O₂

DATA SHEET
Rev. 3 del 12/09/2017

SAFETY STANDARDS IN HANDLING, MIXING AND APPLICATION

- For handling it is recommended to place the product in accessible places, hydrants of water to proceed as quickly as possible, the dilution of the product in the event of an accident.
- In the place of handling you must have good ventilation. You must have showers and washrooms. II Staff should be trained on the hazards of the product and the forms of embodiment in the case of an accident.

TREATMENT METHOD AND ELIMINATION OF PRODUCT IN EXCESS AND ITS CONTAINERS

The disposal of the product will be carried out by neutralization with water. The containers and packaging will not be used for other products.

SAFETY TIME FOR ENTRY IN AREAS TREATED

Contact time 15 minutes before entering into the environment with any required Personal Protective Equipment.

SPECIAL PRECAUTIONS IN STORAGE AND TRANSPORT:

The types of containers where one has to store the product will be of aluminum or stainless steel. The containers can be of PVC, PE, PTFE. The tanks will be closed for collection pens with anti leak channeling. The product is incompatible with metals and plastics. The product should be stored in cool and ventilated places, separated from incompatible products and high temperature sources

Transport information:

ONU Number: Not classified

Risk class: CORROSIVE

IMO/IMDG: Not classified

IMDG: Not classified

ADR/RID: Not classified

Packaging group: Not classified

N ° identification of the danger: Not classified

PANELS ORANGE NUMBERED: Not classified

PRECAUTIONS IN CASE OF FIRE. NATURE OF GAS IN BURNING

It is not a product it will flammable fuel and its solutions, under normal conditions, are not explosive. It can decompose by heat, radiation or metal impurities which give rise to explosive vapors or intervene in oxidation reactions with loss of heat or fire risk.

Means of extinction: Use a thin layer of water to absorb gases and films to cool equipment, containers, etc.

Inadequate methods of extinction: none known

Special instructions against fire: it will use water spray to cool containers exposed to the fire still not caught fire, and to dilute the missing products. You must use appropriate clothing and respiratory protection due to product vapors. Cool with water containers and stores as they may explode for gas formation. Working backs to the wind. Extraordinary danger to fire: Risk of corrosive vapors of the product and dispersion of oxygen (oxidizing).

Special protective clothing in case of fire: self-contained breathing clothes and adequate

OTHER TOOL OF SAFETY

TOOL TO BE IMPLEMENTED IN ACCIDENTAL LOSS:

Personal precautions: keep staff not protected far from infected area with wind behind. Avoid contact with losses and use appropriate protective clothing.

Precautions for products: use a film of water to absorb gases of fumes. Prevent that the product Log in to the water mains tubes, tanks, closed rooms. Dilute with plenty of water.

Implementation methods: signal the area and follow current legislation on the environment.

SANISIM SOLUTION 6 % H₂O₂DATA SHEET
Rev. 3 del 12/09/2017**FIRST AIDS**

Danger nature: corrosive action on live tissues. Risk of suffocation and permanent lung injury.

basic information about the first aid: remove person concerned from danger zone. Wash with plenty of water, keep still and fix it. Get medical attention.

Effects of exposure: burning, irritation of mucous membranes, coughing.

Actuations for Eyes: Wash with plenty of water for 15 minutes at least and go to the eye doctor urgently.

Clothing: remove them immediately, showering.

Skin: wash the affected area with plenty of water and consult a doctor.

Ingestion: If conscious, give water and keep it repaired. Do not induce vomiting. keep immobile.

Inhalation: Move the affected person from the contaminated area, in the open air, and practice artificial respiration if necessary.

Need for medical care: Always urgent.

Are needed in workplaces: Showers and security sinks, eye and respiratory protection masks gloves, suits and boots resistant to acids

NOTE: With sending of product is attached safety data sheet

RESIDUAL

This information is not necessary because product SANISIM solution is applied as a dry fog and spray on all surfaces to be treated. It is a totally biodegradable product, does not leave any kind of residue.



good Company



If you have any questions, please contact

Dr. Venanzio Bielli

President - E2S3 Srl



+39.329-4527646



venanzio.bielli@e2s3.it



vb_e2s3



<https://www.linkedin.com/in/venanzio-bielli-336b9830>



vbielli-e2s3



+39.329.4527646

Italian Headquarters
E2S3 Srl
Via Volta n° 3
20028 Legnano (Milan)
Italy

China branch - 中国分公司

E2S3 co, Ltd
大连市中山区友好路 227 号悦泰城里 412,
412 Yuetai City Lane, No.227 Youhao
Road, Distretto di Zhongshan, Dalian

Poland Branch Office
Przemyslaw Kaminski
East Europe Strategies Director &
Board Member
Paczków
Telephon: +48-774339445
Mobile: +48-606200267
przemyslaw.kaminski@e2s3.eu

孙妍丽 – Sun Yanli
亚洲项目发展经理和董事会成员
Manager for Asia projects' development
& Board Member

Mobile 手机: 139-4285-3997

微信: sun13942853997

Distribuitor exclusiv pentru România

Eng. Valentin Popa,
Reșița,
Mobile: +40-757103655
termopellet@gmail.com