

Norma tehnica

din 06/02/2007

Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 128 din 21/02/2007

privind curatarea, dezinfecția și sterilizarea în unitatile sanitare

CAPITOLUL I

Definitii

Art. 1. - În sensul prezentului ordin, termenii de mai jos au urmatoarele semnificatii:

- autorizatie - actul administrativ prin care produsul biocid este autorizat pentru plasarea pe piata, pe teritoriul României, de catre autoritatea competenta, în urma unei cereri formulate de solicitant, conform Hotărârii Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piata a produselor biocide, cu modificarile si completarile ulterioare;

- înregistrare - actul administrativ prin care autoritatea competenta, în urma unei cereri formulate de un solicitant, permite plasarea pe piata, pe teritoriul României, a unui produs biocid cu risc scazut, după verificarea dosarului ce trebuie să fie conform cu cerintele cuprinse în Hotărârea Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piata a produselor biocide, cu modificarile si completarile ulterioare;

- curatare - etapa preliminara obligatorie, permanenta si sistematica în cadrul oricarei activitati sau proceduri de îndepartare a murdariei (materie organica si anorganica) de pe suprafete (inclusiv tegumente) sau obiecte, prin operatiuni mecanice sau manuale, utilizându-se agenti fizici si/sau chimici, care se efectueaza in unitatile sanitare de orice tip, astfel încât activitatea medicala sa se desfasoare în conditii optime de securitate;

- dezinfecție - procedura de distrugere a microorganismelor patogene sau nepatogene de pe orice suprafete (inclusiv tegumente), utilizându-se agenti fizici si/sau chimici;

- produse biocide - substantele active si preparatele continând una sau mai multe substante active, conditionate într-o forma în care sunt furnizate utilizatorului, având scopul sa distruga, sa împiedice, sa faca inofensiva si sa previna actiunea sau sa exercite un alt efect de control asupra oricarui organism daunator, prin mijloace chimice sau biologice;

- substanta activa - o substanta sau un microorganism, inclusiv un virus sau o ciuperca (fung), ce are o actiune generala sau specifica asupra ori împotriva organismelor daunatoare;

- produs detergent-dezinfecțiant - produsul care include în componetă sa substante care curata si substante care dezinfecțeaza. Produsul are actiune dubla: curata si dezinfecțeaza;

- dezinfecție de nivel înalt - procedura de dezinfecție prin care se realizeaza distrugerea bacteriilor, fungilor, virusurilor si a unui numar de spori bacterieni pâna la 10⁻⁴;

- dezinfecție de nivel intermediu (mediu) - procedura de dezinfecție prin care se realizeaza distrugerea bacteriilor în forma vegetativa, inclusiv Mycobacterium tuberculosis în forma nesporulata, a fungilor si a virusurilor, fara actiune asupra sporilor bacterieni;

- dezinfecție de nivel scăzut - procedura de dezinfecție prin care se realizează distrugerea majorității bacteriilor în formă vegetativă, a unor fungi și a unor virusuri, fără acțiune asupra micobacteriilor, sporilor de orice tip, virusilor fără învelis și a mușcăturilor;
- antiseptic - produsul care previne sau împiedică multiplicarea ori inhibă activitatea microorganismelor; aceasta activitate se realizează fie prin inhibarea dezvoltării, fie prin distrugerea lor, pentru prevenirea sau limitarea infecției la nivelul tesuturilor;
- biofilm - caracteristica unui agent microbiologic de a adera și a se fixa de o suprafață imersată prin secreția unor polimeri, îngreunând astfel accesul substanelor active antimicrobiene;
- materiovigilenta - obligația de a declara incidentele sau riscurile de producere a unor incidente legate de utilizarea dispozitivelor medicale;
- sterilizare - operațiunea prin care sunt eliminate sau omorâte microorganismele, inclusiv cele aflate în stare vegetativă, de pe obiectele inerte contaminate, rezultatul acestei operațiuni fiind starea de sterilitate. Probabilitatea teoretică a existenței microorganismelor trebuie să fie mai mică sau egală cu 10^{-6} ;
- sterilizare chimică - un nivel superior de dezinfecție care se aplică cu strictete dispozitivelor medicale reutilizabile, destinate manevrelor invazive, și care nu suportă autoclavarea, realizând distrugerea tuturor microorganismelor în formă vegetativă și a unui număr mare de spori.

CAPITOLUL II

Curatarea

Art. 2. - (1) Curatenia reprezinta rezultatul aplicarii corecte a unui program de curatare.

(2) Suprafetele și obiectele pe care se evidențiază macro- sau microscopic materii organice ori anorganice se definesc ca suprafete și obiecte murdare.

Art. 3. - Curatarea se realizează cu detergenti, produse de întreținere și produse de curatat.

Art. 4. - În utilizarea produselor folosite în activitatea de curatare se respectă urmatoarele reguli fundamentale:

- a) respectarea tuturor recomandărilor producătorului;
- b) respectarea normelor generale de protecție a muncii, conform prevederilor în vigoare;
- c) este interzis amestecul produselor;
- d) este interzisa pastrarea produselor de curatare în ambalaje alimentare;
- e) produsele se distribuie la locul de utilizare, respectiv la nivelul secțiilor sau compartimentelor, în ambalajul original sau în recipiente special destinate, etichetate cu identificarea produsului.

Art. 5. - (1) Urmărirea și controlul programului de curatare revin personalului unității sanitare, care, conform legislației în vigoare, este responsabil cu supravegherea și controlul infecțiilor nosocomiale din unitate.

(2) Programul de curatare și dezinfecție este parte integrantă a planului propriu unității sanitare de supraveghere și control ale infecțiilor nosocomiale.

Art. 6. - Depozitarea produselor și a ustensilelor folosite la efectuarea curătării se face respectându-se următoarele:

- a) în unitatea sanitată, la nivel central, trebuie să existe spații special destinate depozitării produselor și ustensilelor aflate în stoc, folosite în procesul de efectuare a curătării;

- b) spatiile trebuie sa asigure mentinerea calitatii initiale a produselor pâna la utilizare;
- c) spatiile de depozitare trebuie sa îndeplineasca urmatoarele conditii:
 - pavimentul si peretii trebuie sa fie impermeabili si usor de curatat;
 - zona de depozitare trebuie sa permita aranjarea în ordine a materialelor de curatare si accesul usor la acestea;
 - trebuie sa existe aerisire naturala;
 - trebuie sa existe iluminat corespunzator;
 - gradul de umiditate sa fie optim pastrarii calitatii produselor;
- d) în fiecare sectie sau compartiment trebuie sa existe încaperi special destinate depozitarii produselor si ustensilelor utilizeaza pentru efectuarea curatarii, aflate în rulaj, si pentru pregatirea activitatii propriu-zise;
- e) încaperile de depozitare de pe sectii, respectiv compartimente, trebuie sa îndeplineasca urmatoarele conditii:
 - pavimentul si peretii trebuie sa fie impermeabili si usor de curatat;
 - trebuie sa existe aerisire naturala;
 - trebuie sa existe iluminat corespunzator;
 - locul de organizare a activitatii, sursa de apa si suprafata zonei de depozitare trebuie sa permita aranjarea în ordine a materialelor de întretinere;
 - trebuie sa existe chiuveta cu apa potabila rece si calda, dotata pentru igiena personalului care efectueaza curatarea, conform prevederilor legislatiei în vigoare;
 - trebuie sa existe chiuveta sau bazin cu apa potabila, pentru dezinfectia si spalarea ustensilelor folosite la efectuarea curatarii; dezinfectia, spalarea si uscarea materialului moale folosit la curatare se pot face utilizându-se masini de spalat cu uscator sau masini de spalat si uscatoare;
 - trebuie sa existe suport uscator pentru manusile de menaj, mopurile, periile si alte ustensile;
 - trebuie sa existe pubela si saci colectori de unica folosinta pentru deseuri, conform legislatiei în vigoare.

Art. 7. - (1) Întretinerea ustensilelor folosite pentru efectuarea curatarii se face zilnic, dupa fiecare operatiune de curatare si la sfârșitul zilei de lucru; ustensilele utilizeaza se spala, se curata, se dezinfecțeaza si se usuca. Curatarea si dezinfecția ustensilelor complexe se efectueaza în functie de recomandarile producatorului.

(2) Personalul care executa operatiunile de curatare si dezinfecție a materialului de curatare trebuie sa poarte manusi de menaj sau manusi de latex nesterile.

CAPITOLUL III Dezinfectia

Art. 8. - (1) Dezinfecția este procedura care se aplică numai după curatare. Se face exceptie de la aceasta regula atunci când pe suportul respectiv sunt prezente materii organice.

(2) În orice activitate de dezinfecție se aplică măsurile de protecție a muncii, conform prevederilor legislației în vigoare, pentru a preveni accidentele și intoxicațiile.

Art. 9. - Evaluarea dezinfecției se face prin tehnici specifice descrise în Farmacopeea Română.

A. Dezinfecția prin mijloace fizice

Art. 10. - (1) Dezinfecția prin caldura uscata sau flambarea este utilizata exclusiv în laboratorul de microbiologie.

(2) Este interzisa flambarea instrumentului medico-chirurgical.

Art. 11. - Dezinfecția prin caldura umeda se utilizeaza numai în cazul spalarii automatizate a lenjeriei si a veselei, cu conditia atingerii unei temperaturi de peste 90°C.

Art. 12. - (1) Dezinfecția cu raze ultraviolete este indicata în dezinfecția suprafetelor netede si a aerului în boxe de laborator, sali de operatii, alte spatii închise, pentru completarea masurilor de curatare si dezinfecție chimica.

(2) Aparatele de dezinfecție cu raze ultraviolete, autorizate conform prevederilor legale în vigoare, sunt însotite de documentatia tehnica, ce cuprinde toate datele privind caracteristicile si modul de utilizare ale aparatelor, pentru a asigura o actiune eficace si lipsita de nocivitate.

B. Dezinfecția prin mijloace chimice

Art. 13. - Dezinfecția prin mijloace chimice se realizeaza prin utilizarea produselor biocide.

Art. 14. - (1) Produsele biocide utilizate în unitatile sanitare se încadreaza în grupa principala I, tip de produs 1 si 2, conform anexei nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piata a produselor biocide, cu modificarile si completarile ulterioare.

(2) Biocidele încadrate, conform prevederilor legale în vigoare, în tipul I de produs sunt utilizate pentru:

- a) dezinfecția igienica a mâinilor prin spalare;
- b) dezinfecția igienica a mâinilor prin frcare;
- c) dezinfecția pielii intacte.

(3) Biocidele încadrate, conform prevederilor legale în vigoare, în tipul 2 de produs sunt utilizate pentru:

- a) dezinfecția suprafetelor;
- b) dezinfecția dispozitivelor medicale prin imersie, manual, în bai cu ultrasunete, sau la masini automate;
- c) dezinfecția lenjeriei (material moale).

Art. 15. - Etichetarea acestor produse trebuie sa respecte prevederile legislatiei în vigoare.

Art. 16. - Dezinfecția prin mijloace chimice reprezinta metoda principală de prevenire a infecțiilor în unitatile sanitare. Dezinfecțantul chimic, în functie de componozitie si concentratie, poate sa inhibe cresterea microorganismelor (bacteriostatic, fungistatic, virustatic) sau sa aiba o actiune letala asupra microorganismelor (bactericid, fungicid, virucid, sporicid).

Art. 17. - (1) Dezinfecțantii utilizati în domeniul medical se autorizeaza/inregistreaza conform prevederilor legislatiei în vigoare.

(2) În domeniul medical nu se utilizeaza biocide la concentratii active în domeniul casnic.

Art. 18. - Dupa natura substanelor chimice care intra în compozitia unui dezinfecțant, acestia se împart, în functie de modul de actiune, în dezinfecțanti care actioneaza prin toxicitate celulara si dezinfecțanti care actioneaza prin oxidare celulara.

Art. 19. - Dezinfecțantii care actioneaza prin toxicitate celulara contin substante active care blocheaza sinteza proteica la nivel citoplasmatic, precum si proteinele responsabile de replicarea ADN-ului sau ARN-ului microorganismelor respective.

Art. 20. - Dezinfectantii care actioneaza prin oxidare celulara contin substante active care oxideaza continutul citoplasmatic inhibând sinteza proteica, dezmembrând si acizii nucleici purtatori ai informatiilor genetice.

Art. 21. - În functie de tipul microorganismelor distruse, de timpul de contact necesar si de concentratia utilizata, nivelurile de dezinfecție sunt:

- a) sterilizare chimica;
- b) dezinfecție de nivel înalt;
- c) dezinfecție de nivel intermediar;
- d) dezinfecție de nivel scăzut.

Art. 22. - Sterilizarea chimica realizeaza distrugerea tuturor microorganismelor în forma vegetativa si a unui numar mare de spori bacterieni, în cazul instrumentarului medical termosensibil.

Art. 23. - Este obligatorie respectarea concentratiilor si a timpului de contact specificate în autorizatia/înregistrarea produsului.

Art. 24. - Etapele sterilizarii chimice sunt:

- a) dezinfecție, cel putin de nivel mediu, urmata de curatare;
- b) sterilizare chimica prin imersie;
- c) clatire cu apa sterilă.

Art. 25. - Sterilizarea chimica se realizeaza cu produse biocide autorizate/înregistrate, conform prevederilor legale în vigoare.

Art. 26. - (1) În vederea unei corecte practici medicale si a eliminarii oricarui risc în domeniul sanitar, solutia chimica de sterilizare nu se va folosi mai mult de 48 de ore de la preparare, în cuve cu capac, sau maximum 24 de ore, în cazul utilizarii în instalatii cu ultrasunete. În ambele situatii, numarul maxim de proceduri (cicluri de sterilizare) este de 30.

(2) În cazul solutiilor care au termen de valabilitate mai mare de 48 de ore si nu s-a efectuat numarul de proceduri permis, este obligatorie testarea concentratiei solutiei cu benzi indicatoare speciale la începutul fiecarei noi proceduri, pâna la epuizarea celor permise sau pâna la termenul maxim de valabilitate specificat în fisa tehnica a produsului.

Art. 27. - Pentru dezinfecția de nivel înalt, intermediar si scăzut este obligatorie respectarea concentratiilor si a timpului de contact specific fiecarui nivel de dezinfecție, care sunt precizate în autorizatia/înregistrarea produsului.

Art. 28. - Etapele dezinfecției sunt:

- a) dezinfecția de nivel scăzut, urmata de curatare, sau curatarea, în functie de suportul ce urmeaza sa fie tratat;
- b) dezinfecția de nivel dorit, în functie de suportul ce urmeaza sa fie tratat;
- c) clatirea.

Art. 29. - Dezinfecția se realizeaza cu produse si substante chimice autorizate/înregistrate, conform prevederilor legale în vigoare.

Art. 30. - Termenul antiseptic se utilizeaza pentru produsele destinate dezinfecției tegumentului si/sau a mâinilor.

Art. 31. - Criteriile de utilizare si pastrare corecta a produselor antiseptice sunt urmatoarele:

1. un produs antiseptic se utilizeaza numai în scopul pentru care a fost autorizat/înregistrat;
2. se respecta întocmai indicațiile de utilizare de pe eticheta produsului;
3. se respecta întocmai concentrația și timpul de contact precizate în autorizația/înregistrarea produsului;
4. pe flacon se notează data deschiderii și data limită până la care produsul poate fi utilizat;
5. la fiecare utilizare, flaconul trebuie deschis și închis corect;
6. flaconul se manipulează cu atenție; este interzisa atingerea gurii flaconului, pentru a nu se contamina;
7. este interzisa transvazarea în alt flacon;
8. este interzisa reconditionarea flaconului;
9. este interzisa completarea unui flacon pe jumătate golit în alt flacon;
10. este interzisa amestecarea, precum și utilizarea succesiva a două produse antiseptice diferite;
11. se recomandă alegerea produselor antiseptice care se utilizează ca atare și nu necesită diluție;
12. sunt de preferat produsele conditionate în flacoane cu cantitate mică;
13. după aplicare, antisepticul nu se îndepărtează prin clătire, deoarece se pierde efectul remanent; exceptie fac cele utilizate în neonatologie, pediatrie și pentru irigarea cavitătilor, la care clătirea este necesară după fiecare aplicare;
14. se acordă o atenție deosebită compozitiei produsului pentru utilizarea antisepticului la nou-născuți;
15. se pastrează numai în flacoanele originale, pentru a se evita contaminarea lor și pentru a nu se pierde informațiile de pe eticheta flaconului;
16. flacoanele trebuie pastrate la adăpost de lumina și departe de surse de căldură.

Art. 32. - Igiena mâinilor și dezinfecția pielii se fac după cum urmează:

1. Spalarea mâinilor se face utilizându-se apă și săpun; spalarea igienică a mâinilor nu este un substitut pentru dezinfecția igienică a mâinilor.
2. Dezinfecția igienică a mâinilor se face prin spalare sau frecare, utilizându-se un produs antiseptic. Un dispenser trebuie utilizat pentru aplicarea produsului; dispenserele trebuie să fie întreținute în buna stare de igienă și funcționare.
3. Procedeul de spalare a mâinilor se efectuează conform informațiilor furnizate de producător pe eticheta produsului; produsul trebuie să fie recomandat pentru uz sanitar și trebuie să fie testat conform standardului EN 1499, care trebuie să contină indicații despre:
 - a) necesitatea umectării prealabile a mâinilor;
 - b) volumul de produs utilizat;
 - c) timpul de spalare;
 - d) frecvența aplicării produsului;
 - e) instrucțiunile speciale pentru utilizarea apei.
4. Procedeul de frecare a mâinilor se efectuează conform informațiilor furnizate de producător pe eticheta produsului; produsul trebuie să fie recomandat pentru uz sanitar și trebuie să fie testat conform standardului EN 1500, care trebuie să

contine indicatii despre:

- a) volumul de produs utilizat;
- b) timpul de frecare;
- c) frecventa aplicarii produsului.

5. Dezinfectia chirurgicala a mainilor prin spalare sau prin frecare este procedura care se realizeaza numai dupa dezinfectia igienica a mainilor, utilizandu-se un produs antisепtic.

6. Antisepticul se aplica dupa cum urmeaza:

- a) pentru suprafetele cutanate sarace in glande sebacee:

1. inainte de efectuarea injectiilor si punctiilor venoase, cu un timp de actiune de 15 secunde;

2. inainte de efectuarea punctiilor articulatiei, cavitatilor corpului si organelor cavitare, precum si a micilor interventii chirurgicale, cu un timp de actiune de minimum un minut;

- b) pentru suprafetele cutanate bogate in glande sebacee:

1. inaintea tuturor interventiilor chirurgicale se aplica de mai multe ori pe zona care urmeaza a fi incizata, mentinandu-se umiditatea acesteia, cu un timp de actiune de minimum 10 minute.

Antisepticul poate fi aplicat folosindu-se pulverizarea sau procedura de stergere; daca se foloseste procedura de dezinfectie prin stergere, materialele trebuie sa indeplineasca cerintele pentru proceduri antisepice pentru a putea fi folosite.

Art. 33. - Procedurile recomandate, in functie de nivelul de risc, se efectueaza conform tabelului:

Nivelul de risc	Proceduri	Indicati
Minim	- spalarea mainilor sau - dezinfectia igienica a mainilor prin frecare	- cand mainile sunt vizibil murdare - la inceputul si la sfarsitul programului de lucru - inainte si dupa scoaterea manusilor (sterile sau nestereile) - inainte si dupa activitatile de curatare - inainte si dupa contactul cu pacientii - dupa utilizarea grupului sanitari (WC)
Intermediar	- dezinfectia igienica a mainilor prin frecare sau - dezinfectia igienica a mainilor prin spalare	- dupa contactul cu un pacient izolat septic - inainte de realizarea unei proceduri invazive - dupa orice contact accidental cu sangele sau cu alte lichide biologice - dupa contactul cu un pacient infectat si/sau cu mediul in care sta - dupa toate manevrele potential contaminante - inainte de contactul cu un pacient izolat profilactic - inaintea realizarii unei punctii lombare, abdominale, articulare sau similar - inaintea manipularii dispozitivelor intravasculare, tuburilor de dren pleurale sau similar - in cazul manevrelor contaminante efectuate succesiv la acelasi pacient - inainte si dupa ingrijirea plagilor
Inalt	- dezinfectia chirurgicala a	- inainte de toate interventiile chirurgicale, obstetricale

mâinilor prin frecare sau
- dezinfectia chirurgicala a
mâinilor prin spalare - înaintea tuturor manevrelor care necesita o
asepsie de tip chirurgical: montarea cateterelor
centrale, punctii amniotice, rahidiene si alte
situatii similare

Art. 34. - Pentru realizarea unei dezinfecții eficiente se iau în considerare urmatorii factori care influentează dezinfecția:

- a) spectrul de activitate și puterea germicida (tipul de microorganism, rezistența microorganismelor);
- b) natura microorganismelor pe suportul tratat;
- c) prezenta de material organic pe echipamentul/suportul care urmează să fie tratat;
- d) natura suportului care urmează să fie tratat;
- e) concentrația substăncii dezinfecțante;
- f) timpul de contact și temperatură;
- g) susceptibilitatea dezinfecțantilor chimici de a fi inactivați de diferite substăncă, așa cum este prevăzut în autorizația/înregistrarea produsului;
- h) tipul de activitate antimicrobiană (bacterii, virusuri, fungi) din care rezultă eficacitatea produsului;
- i) efectul pH-ului;
- j) stabilitatea produsului ca atare sau a soluțiilor de lucru.

Art. 35. - Criteriile de alegere corectă a dezinfecțantelor sunt următoarele:

- a) spectrul de activitate adaptat obiectivelor fixate;
- b) timpul de acțiune;
- c) în funcție de secție, acestea trebuie să aibă eficiență și în prezenta substăncelor interferente: sânge, puroi, vomă, diaree, apă dura, materii organice;
- d) să aibă remanentă cât mai mare pe suprafete;
- e) să fie compatibile cu materialele pe care se vor utiliza;
- f) gradul de pericolozitate (foarte toxic, toxic, nociv, coroziv, iritant, oxidant, foarte inflamabil și inflamabil) pentru personal și pacienți;
- g) să fie ușor de utilizat;
- h) să fie stabile în timp;
- i) să fie biodegradabile în acord cu cerințele de mediu.

Art. 36. - Criteriile de utilizare și pastrare corectă a produselor dezinfecțante:

- a) un produs dezinfecțant se utilizează numai în scopul indicat prin autorizație/înregistrare;

- b) se respecta intocmai indicatiile de utilizare de pe eticheta produsului;
- c) se respecta intocmai concentratia si timpul de contact indicate in autorizatie/inregistrare;
- d) se tine cont de incompatibilitatile produsului;
- e) niciodata nu se amesteca produse diferite;
- f) in general, produsele dezinfectante nu se utilizeaza ca atare, necesita dilutii; este de preferat ca solutia respectiva sa se faca in cantitatea strict necesara si sa se utilizeze imediat, dar nu mai mult de 48 de ore de la preparare; daca nu este deja facuta, solutia de lucru ar trebui sa fie proaspata preparata;
- g) solutiile se prepara utilizandu-se un sistem de dozare gradat;
- h) se noteaza pe flacon data prepararii solutiilor respective;
- i) se respecta durata de utilizare a solutiilor; in functie de produs, aceasta poate varia de la cateva ore la cateva saptamani;
- j) in cazul in care eticheta produsului s-a pierdut, produsul respectiv nu se mai foloseste;
- k) intotdeauna manipularea se face purtandu-se echipament de protectie;
- l) se pastreaza numai in flacoanele originale, pentru a se evita contaminarea lor si pentru a nu se pierde informatiile de pe eticheta produsului;
- m) flacoanele trebuie pastrate la adăpost de lumina si departe de surse de caldura.

C. Reguli generale de practica a dezinfectiei si a dezinfectantelor

Art. 37. - (1) Dezinfecția profilactica completeaza curatarea, dar nu o suplineste si nu poate înlocui sterilizarea.

(2) Eficiența dezinfecției profilactice este conditionata de o riguroasa curatare prealabila.

(3) Pentru dezinfecția în focar se utilizeaza dezinfecțante cu acțiune asupra agentului patogen incriminat sau presupus; dezinfecția se practica înainte de instituirea masurilor de curatare.

(4) Dezinfecțantele trebuie folosite la concentratiile si timpuri de acțiune specificati in autorizatie/inregistrare.

(5) Se recomanda utilizarea de cuve cu capac si gratar, pentru dezinfecția instrumentarului.

(6) La prepararea si utilizarea solutiilor dezinfecțante sunt necesare:

a) cunoasterea exacta a concentratiei de lucru in functie de suportul supus dezinfecției;

b) folosirea de recipiente curate;

c) utilizarea solutiilor de lucru in cadrul perioadei de stabilitate si eficacitate, conform unei corecte practici medicale, pentru a se evita contaminarea si degradarea sau inactivarea lor;

d) controlul chimic si bacteriologic, prin sondaj al produselor si solutiilor dezinfecțante in curs de utilizare.

(7) Utilizarea dezinfecțantelor se face respectandu-se normele de protectie a muncii, care sa previna accidentele si intoxicatele.

(8) Personalul care utilizeaza in mod curent dezinfecțantele trebuie instruit cu privire la noile proceduri sau la noile produse dezinfecțante.

(9) În fiecare încapere în care se efectueaza operatiuni de curatare si dezinfectie trebuie sa existe în mod obligatoriu un grafic zilnic orar, în care personalul responsabil va înregistra tipul operatiunii, ora de efectuare si semnatura; aceste persoane trebuie sa cunoasca în orice moment denumirea dezinfecțantului utilizat, data prepararii solutiei de lucru si timpul de actiune, precum si concentratia de lucru.

Art. 38. - Procesarea suporturilor suprafetelor, instrumentarului si echipamentelor medicale înainte sau dupa utilizare trebuie sa fie corecta, pentru a preveni infectiile nosocomiale.

Art. 39. - Alegerea metodei de dezinfecție si/sau sterilizare pentru suprafete, instrumentar si echipamente trebuie sa tina cont de categoria din care acestea fac parte si de modul în care sunt folosite în asistenta acordata pacientilor. Pentru dispozitivele medicale invazive este necesara eficacitatea împotriva mycobacteriei atipice (eficacitate mycobactericida), procesul trebuind sa fie eficace împotriva M. terrae si M. avium.

Art. 40. - Suprafetele, instrumentarul si echipamentele sunt clasificate dupa cum urmeaza:

a) critice- cele care vin în contact cu sau penetreaza tesuturile corpului uman, inclusiv sistemul vascular, în mod normal sterile. În aceasta categorie intra: instrumentarul chirurgical, inclusiv instrumentarul stomatologic, materialul utilizat pentru suturi, trusele pentru asistenta la nastere, echipamentul personalului din salile de operatii, câmpuri operatorii, mesele si tampoanele, tuburile de dren, implanturile, acele si seringile, cateterele cardiaice si urinare, dispozitivele pentru hemodializa, toate dispozitivele intravasculare, endoscoapele invazive flexibile sau rigide, echipamentul pentru biopsie asociat endoscoapelor, acele pentru acupunctura, acele utilizate în neurologie;

b) semicritice - care vin în contact cu mucoasele intacte, cu exceptia mucoasei periodontale, sau cu pielea având solutii de continuitate. În aceasta categorie intra: suprafata interioara a incubatoarelor pentru copii si dispozitivele atasate acestora (masca oxigen, umidificator), endoscoapele flexibile si rigide neinvazive, folosite exclusiv ca dispozitive pentru imagistica, laringoscoapele, tuburile endotraheale, echipamentul de anestezie si respiratie asistata, diafragmele, termometrele de sticla, termometrele electronice, ventuzele, vârfurile de la seringile auriculare, specul nazal, specul vaginal, abaiselang-urile, instrumentele utilizate pentru montarea dispozitivelor anticonceptionale, accesoriile pompitelor de lapte.

Suprafetele inerte din sectii si laboratoare, stropite cu sânge, fecale sau cu alte secretii si/sau excretii potential patogene, si cazile de hidroterapie utilizate pentru pacientii a caror piele prezinta solutii de continuitate sunt considerate semicritice;

c) noncritice - care nu vin frecvent în contact cu pacientul sau care vin în contact numai cu pielea intacta a acestuia. În aceasta categorie intra: stetoscoape, plosti, urinare, manseta de la tensiometru, specul auricular, suprafetele hemodializoarelor care vin în contact cu dializatul, cadrele pentru invalizi, suprafetele dispozitivelor medicale care sunt atinse si de personalul medical în timpul procedurii, orice alte tipuri de suporturi.

Suprafetele inerte, cum sunt pavimentele, peretii, mobilierul de spital, obiectele sanitare s.a., se încadreaza în categoria noncritice.

Art. 41. - Metodele de aplicare a dezinfecțantelor chimice în functie de suportul care urmeaza sa fie tratat sunt:

Suportul de tratat	Metoda de aplicare	Observatii	
		1	2
Suprafete			
Folosirea dezinfecțantelor pentru suprafete, cu respectarea concentratiilor de utilizare si a timpului de contact, conform recomandarilor	Stergere	Curatare riguroasa, apoi dezinfecție (ce poate fi de nivel scazut, mediu sau înalt ca în cazul prezentei produselor biologice)	
Pavimente (mozaic, ciment, linoleum, lemn etc.)			
Pereti (faianță, tapet lavabil, uleiuri etc.), usi, ferestre (tocarie)	- Stergere - Pulverizare*	Se insista asupra curătării partilor superioare ale pervazurilor și a altor suprafete orizontale, precum și ale colturilor, urmată de dezinfecție (ce poate fi de	

nivel scazut, mediu sau înalt ca, de exemplu, în cazul prezentei produselor biologice)

Mobilier, inclusiv paturi si noptiere (din lemn, metal, plastic)	- Stergere - Pulverizare*) a dulapurilor, a rafturilor etc.)	Curatare riguroasa si dezinfectie de nivel scazut sau mediu a suprafetelor orizontale (partea superioara
Mese de operatie, mese instrumentar, suprafete pentru pregatirea tratamentului, suprafete pentru depozitarea temporara a produselor patologice recoltate, lampi scialitice, mese de înfasat, mese de lucru în laborator (pot intra si în categoria semicritice)	- Stergere - Pulverizare*)	- Curatare riguroasa si dezinfecția suprafetelor orizontale - Dezinfecție de nivel înalt, curatare, dezinfecție de nivel înalt ca, de exemplu, în cazul produselor biologice provenite de la pacienti
Musamale din cauciuc sau plastic, colac din cauciuc etc.	- Stergere - Imersie	Dezinfectie de nivel mediu, apoi curatare
Carucioare, targi	Stergere	- Curatare, dezinfecție de nivel mediu sau înalt - În functie de prezența produselor biologice de la pacienti, întâi se realizeaza dezinfecția de nivel înalt, apoi se curata
Obiecte sanitare, recipiente de colectare, materiale de curatare Folosirea dezinfecțantelor pentru suprafete, cu respectarea concentratiilor de utilizare si a timpului de contact, conform recomandarilor		
Bai, baite pentru copii, chiuvete, bazine de spalare	Stergere	Curatare, dezinfecție de nivel mediu sau înalt
Plosti, olite, urinare	- Imersie - Masini automate	- Dupa golire se foloseste 1 vol. solutie dezinfecțant nivel mediu pentru 1 vol. recipient, curatare, apoi dezinfecție de nivel înalt - Se pastreaza uscate in locuri special destinate
Grupuri sanitare (WC, bazine, scaune WC, pisoare), grătare din lemn sau plastic pentru bai si dusuri	Stergere	Curatare, dezinfecție de nivel mediu
Sifoane de pardoseala, sifoane de scurgere	Se toarna un produs dezinfecțant de nivel scazut	
Galeti pentru curatare, ustensile pentru curatare (perii, mop, teu, lavete, cârpe etc.)	Spalare	- Curatare - În cazul în care se folosesc la materii organice, întâi dezinfecție de nivel mediu sau scazut, apoi curatare
Recipiente pentru colectarea deseurilor menajere, pubele	Spalare	Curatare, dezinfecție de nivel scazut
Lenjerie si echipament de protectie Folosirea dezinfecțantelor pentru lenjerie, cu respectarea concentratiilor de utilizare si a timpului de contact, conform recomandarilor		
Lenjerie contaminata (murdarita	Înmuiere în 4 litri	Se pot folosi masini de spalat automate cu program

cu excremente, produse patologice si lenjerie care provine de la bolnavi contagiosi) de solutie la 1 kg de dezinfectie inclus; necesita predezinfecție de lenjerie initială și dezinfecție finală.

Alte categorii Spalare la mașini automate cu ciclu termic de dezinfecție sau fierbere

Echipament de protecție și de lucru din material textil Înmuiere Se dezinfecțează numai cel contaminat.

Sorturi impermeabile din cauciuc și plastic înalt Stergere Curatare urmata de dezinfecție de nivel mediu sau

Zone de preparare și distribuire alimente

Folosirea dezinfecțantelor recomandate pentru uz în bucătării, oficii alimentare, dezinfecția veselei, recipientelor, tacâmurilor, ustensilelor, cu respectarea concentrațiilor de utilizare și a timpului de contact, conform recomandărilor

Vesela, tacâmuri, alte ustensile de consum, echipamente Imersie sau stergere Curatare, dezinfecție, clatire Pentru dezinfecție se utilizează un produs biocid care se încadrează în tipul de produs 4.

Suprafete (pavimente, pereti, mese) - Stergere Curatare, dezinfecție, clatire
- Pulverizare*) Pentru dezinfecție se utilizează un produs biocid care se încadrează în tipul de produs 2.

Instrumentar, echipamente

Folosirea dezinfecțantelor pentru instrumentar, cu respectarea concentrațiilor de utilizare și a timpului de contact, conform recomandărilor.

Nu se utilizează detergentii casnici, anionici pentru curatarea instrumentarului, echipamentelor.

La curatare se utilizează numai detergenti special destinați, inclusiv detergenti enzimatici urmati de dezinfecțanti de nivel înalt.

Dacă se utilizează dezinfecțanti de nivel înalt cu efect de curatare nu se mai folosesc detergentii enzimatici, curatarea și dezinfecția având loc simultan și complet.

Procesarea suporturilor (instrumentar, echipamente) critice Imersie - Dezinfecție cel puțin de nivel mediu și curatare, urmata de sterilizare prin caldura
- Dezinfecție cel puțin de nivel mediu, curatare, urmata de sterilizare chimică (pentru instrumentarul care nu suportă sterilizarea prin caldura)

Procesarea suporturilor (suprafete, instrumentar, echipamente) semicritice - Imersie Dezinfecție de nivel mediu, curatare sau dezinfecție
- Stergere pentru suprafete de nivel mediu, urmata de sterilizare chimică (pentru instrumentarul care nu suportă sterilizarea prin caldura)

Termometre (orale, rectale) - Imersie - Dezinfecție de nivel mediu, curatare
- Stergere - Solutii dezinfecțante preparate zilnic
- A nu se amesteca în timpul procesarii termometrelor orale cu cele rectale

Incubatoare, izolate, masti de oxigen Stergere - Curatare urmata de dezinfecție de nivel înalt

Cazarmament

Folosirea dezinfecțantelor special destinate, de nivel mediu, iar pentru obiectele care provin de la bolnavii contagiosi (BK), în spații special amenajate, a dezinfecțantelor de nivel înalt, în absența pacientilor

Saltele, huse pentru saltele, perne, paturi, halate din molton, îmbracaminte Pulverizare*) În spații etanșezate și în funcție de:
- temperatură
- umiditate relativă

		- timpul de expunere
Vaporizare	Camera speciala	
Vaporizare	În saloane si alte spatii de cazare si în functie de: - temperatura - umiditate relativa - timpul de expunere Doar în cazuri speciale (eliminatori de BK)	
Spatii închise		
Folosirea dezinfectantelor special destinate dezinfecției aerului, de nivel înalt, lipsite de toxicitate; se interzice utilizarea aldehidelor de orice natură.		
Sali de operatie, sali de nastere, saloane, cabinele	Pulverizare*)	În spatii etanse si în functie de: - temperatura - umiditate relativa - timpul de expunere
Vaporizare/Aerosolizare	Aparatura electronica si de respiratie este protejata sau scoasa din spatiul in care se face dezinfecția.	
Diverse		
Folosirea dezinfectantelor pentru suprafete, cu respectarea concentratiilor de utilizare si a timpului de contact, conform recomandarilor producatorului		
Jucarii din plastic, cauciuc sau lemn Jucarii din material textil	- Spalare - Stergere - Pulverizare*)	Curatare si dezinfecție de nivel înalt sau mediu Atentie clatire
Telefoane	Stergere	Curatare si dezinfecție de nivel scazut, mediu
Ambulante, mijloace auto	- Stergere - Pulverizare*)	Curatare si dezinfecție de nivel mediu sau înalt

*) În cazul în care dezinfectantul se aplica prin pulverizare se va utiliza cantitatea specificată în autorizare/înregistrare pentru a fi utilizată pentru un m² sau un m³ la timpii recomandati.

Art. 42. - Dezinfecția curentă și/sau terminală, efectuată numai cu dezinfecțanți de nivel înalt, este obligatorie în:

- a) secțiile de spitalizare a cazurilor de boli transmisibile;
- b) situația evoluției unor focare de infecții nosocomiale;
- c) situațiile de risc epidemiologic (evidențierea cu ajutorul laboratorului a circulației microorganismelor patogene);
- d) secțiile cu risc înalt: secții unde sunt asistati pacienti imunodeprimati, arsi, neonatalogie, prematuri, secții unde se practica grefe/transplant (de maduva, cardiace, renale etc.), secții de oncologie si onco-hematologie;
- e) blocul operator, blocul de nasteri;
- f) secțiile de reanimare, terapie intensivă;

- g) serviciile de urgență, ambulanta, locul unde se triaza lenjeria;
- h) orice alta situație de risc epidemiologic identificata.

CAPITOLUL IV

Sterilizarea

Art. 43. - Sterilizarea face parte din categoria procedurilor speciale, ale carei rezultate nu pot fi verificate integral prin controlul final al produsului, trebuind să fie supusă validării, supravegherii bunei funcționari, precum și asigurării unei pastrări corespunzătoare a materialelor sterilizate.

Art. 44. - Sunt obligatorii controlul permanent al operațiunilor, respectarea permanentă a procedurilor stabilite, precum și asigurarea conformității produselor la exigentele specificate în standardul EN ISO 9001/2000 menționat în anexa nr. 2.

Art. 45. - Obținerea stării de sterilitate, precum și menținerea ei până la momentul utilizării reprezintă o obligație permanentă a unităților sanitare.

Art. 46. - Unitățile sanitare trebuie să garanteze același nivel de securitate a pacientilor, atât în cazul utilizării de dispozitive medicale achiziționate de pe piață, cât și al utilizării celor sterilizate în unitatea sanitată.

Art. 47. - Este interzisă reprocesarea în vederea reutilizării a dispozitivelor și materialelor de unică folosință.

Art. 48. - Toate dispozitivele medicale și materialele care urmează să fie sterilizate trebuie dezinfecțiate, curătate și dezinfecțiate, înainte de a fi supuse unui proces de sterilizare standardizat.

Art. 49. - Organizarea activităților propriu-zise de sterilizare, precum și a activităților conexe, respectiv curătarea, dezinfecția și împachetarea, stocarea și livrarea, va tine cont de necesitatea respectării circuitelor, a evitării golurilor de control pe parcursul realizării lor și a utilizării altor spații decât cele anume desemnate.

Art. 50. - Serviciul de sterilizare din unitățile sanitare de orice tip trebuie să fie amenajat într-un spațiu special destinat, în vederea desfasurării activităților din etapele menționate.

Art. 51. - Organizarea activității serviciilor de sterilizare cuprinde:

- a) circuitul de colectare, recipientele și mijloacele de transport pentru dispozitivele murdare, nesterile;
- b) asigurarea ariei de curătare în vederea diminuării încarcaturii microbiene și eliminării încarcaturii organice și a biofilmului de pe dispozitivele medicale;
- c) verificarea stării de funcționare a aparatelor;
- d) spațiul curat pentru inventarierea și împachetarea dispozitivelor medicale;
- e) sterilizarea propriu-zisa și sistemul de control al procesului;
- f) procedurile de control și marcare a produselor finite;
- g) tratarea neconformităților;
- h) înregistrarea și arhivarea datelor privind parcursul procesului, în vederea asigurării trasabilității (ISO 8402), care este un element de sistem de calitate și este parte componentă a materiovigilentei;
- i) circuitul de stocare, distribuție, transport la utilizator;
- j) instruirea personalului;

k) echipamentul de protectie al personalului.

Art. 52. - Circuitele se stabilesc astfel încât sa asigure securitatea personalului, a mediului si integritatea dispozitivelor medicale.

Art. 53. - Se efectueaza controlul mediului, conform metodologiei prevazute de Farmacopeea Română, în vederea:

- a) evaluarii problemelor existente;
- b) remedierii defectiunilor;
- c) supravegherii si corectarii conditiilor de desfasurare a procesului de sterilizare si a activitatilor conexe.

Art. 54. - În vederea controlului mediului se monitorizeaza si se controleaza:

- a) calitatea aerului, apei si a fluidelor utilizate;
- b) starea de igiena a suprafetelor;
- c) modul de functionare a echipamentelor de sterilizare;
- d) modul de functionare a echipamentelor de control, masura si testare;
- e) tinuta si formarea profesionala ale personalului.

Art. 55. - În unitatile de asistenta medicala, sterilizarea se realizeaza prin metode fizice, abur sub presiune sau abur la temperatura si presiune ridicate/scazute, caldura uscata, precum si prin metode combinate fizico-chimice.

Art. 56. - (1) Dispozitivele medicale care nu suporta sterilizare la temperatura se sterilizeaza chimic numai cu produse autorizate/înregistrate. În vederea unei bune practici medicale si eliminarii oricarui risc în domeniul sanitar, orice utilizator este obligat sa tina evidenta tuturor procedurilor de sterilizare chimica în Registrul de sterilizare chimica. Se vor completa obligatoriu:

- a) produsul utilizat si concentratia de lucru;
- b) data si ora prepararii solutiei de lucru;
- c) ora începerii fiecarei proceduri (ciclu) de sterilizare;
- d) lista dispozitivelor medicale sterilizate la fiecare procedura;
- e) ora terminarii fiecarei proceduri (ciclu) de sterilizare;
- f) numele si semnatura persoanei care a efectuat procedura.

(2) Acest regisztr va fi pus la dispozitia organelor de control sanitari si poate constitui, dupa caz, proba medicolegală.

Art. 57. - Sterilizarea cu vaporii de apa saturati sub presiune trebuie sa fie metoda de electie, daca dispozitivul medical suporta aceasta procedura.

Art. 58. - Sterilizarea se realizeaza numai cu aparate de sterilizare autorizate si avizate conform prevederilor legale în vigoare.

Art. 59. - Presiunea, temperatura si timpul de sterilizare reprezinta valori de siguranta pentru eficacitatea sterilizarii în functie de aparat.

Art. 60. - Trebuie respectate instructiunile de utilizare din cartea tehnica a aparatului cu privire la temperatura, presiunea si timpul de sterilizare recomandate de producator, în functie de tipurile de materiale de sterilizat ambalate.

Art. 61. - Personalul medical responsabil cu respectarea calitatii procedurilor de sterilizare va fi instruit si calificat pentru fiecare tip de aparat de sterilizat si va face dovada de certificare a acestui lucru.

Art. 62. - Instructiunile de utilizare pentru fiecare sterilizator se vor afisa la loc vizibil.

Art. 63. - La verificarea calitatii sterilizarii la sterilizatorul cu abur sub presiune, care are sistem de înregistrare automata a ciclului de sterilizare diagrama, se efectueaza analiza acestieia:

- a) prin compararea cu diagrama-tip furnizata de producator;
- b) prin analiza diagramei, urmarind presiunea si temperatura atinse, înregistrate pentru fiecare faza a ciclului, în functie de programul ales.

Art. 64. - La verificarea calitatii sterilizarii la sterilizatorul cu abur sub presiune care nu are sistem de înregistrare automata a ciclului de sterilizare, pe tot parcursul ciclului complet de sterilizare se urmareste pe panoul de comanda si se noteaza temperatura si presiunea atinse pentru fiecare faza a ciclului. În aceasta situatie este obligatorie utilizarea indicatorilor biologici (bacteriologici).

Art. 65. - Se verifica vizual integritatea pachetelor ambalate în hârtie speciala sau pungi hârtie plastic, dupa care se închide imediat colierul casoletelor.

Art. 66. - Se verifica obligatoriu indicatorii fizico-chimici de eficienta ai sterilizarii:

- a) virarea culorii benzilor adezive cu indicator fizico-chimic de lipit pe cutii, casolete, pachetele ambalate în hârtie speciala sau imprimate pe punga hârtie plastic;
- b) virarea culorii la indicatorii "integratori" plasati în interiorul fiecarui pachet sau într-un pachetel-test în fiecare cos, verificându-se temperatura, timpul si saturatia vaporilor.

Art. 67. - Pentru materialele ambalate în pungi hârtie plastic, verificarea se poate face prin transparenta plasticului. Pentru materialele ambalate în cutii metalice, verificarea se face prin verificarea pachetelului-test atasat la fiecare cos.

Art. 68. - Materialul se considera nesterilizat si nu se utilizeaza când virarea culorii indicatorilor nu s-a realizat.

Art. 69. - Este obligatoriu controlul umiditatii textilelor.

Art. 70. - (1) Pentru sterilizarea textilelor la autoclava, se utilizeaza o cazoleta-test care se plaseaza între celelalte casolete în mijlocul încarcaturii. Cazoleta-test se pregateste în functie de dimensiunea acesteia, realizându-se o încarcatura cu textile, si se plaseaza teste de tifon împaturit, cu o greutate de circa 20 g, în cazoleta, în pozitiile: sub capac, la mijloc si la fund, pe axul casoletei. Testele se căntăresc la balanta electronica, înainte de a fi puse în casolete si dupa scoaterea de la sterilizare din autoclava. Diferenta de greutate exprimata în procent reprezinta cresterea umiditatii textilelor în cele 3 puncte investigate.

(2) Pentru aparatele la care uscarea se realizeaza în conditii bune, testele, indiferent de pozitia lor în cazoleta, indica valori sub 5% (pentru autoclavele românesti) sau 1% (pentru noile tipuri de autoclave). În caz ca aceasta norma de umiditate este depasita, este obligatorie verificarea functionarii autoclavei.

Art. 71. - Filtrul de la supapa de admisie a aerului atmosferic se schimba conform recomandarilor producatorului aparaturii. Sunt de preferat filtrele de unica utilizare. Eficienta filtrului trebuie sa fie de 99,998% pentru particule de ordinul de marime 0,3 micro (0,0003 mm).

Art. 72. - Este interzisa functionarea autoclavelor fara filtru sau cu filtru carbonizat.

Art. 73. - Cutile, casoletele, cosurile, navetele cu pachetele sterilizate se eticheteaza notându-se data, ora, sterilizatorul cu abur sub presiune la care s-a efectuat sterilizarea, persoana care a efectuat sterilizarea.

Art. 74. - În registrul de evidenta a sterilizarii se noteaza: data si numarul autoclavei, atunci când sunt mai multe,

continutul pachetelor din sarja si numarul lor, numarul sarjei, temperatura si presiunea la care s-a efectuat sterilizarea, ora de incepere si de inchiere a ciclului (durata), rezultatele indicatorilor fizico-chimici, semnatura persoanei responsabile cu sterilizarea si care eliberaza materialul steril; se ataseaza diagrama ciclului de sterilizare (acolo unde se efectueaza inregistrarea automata), rezultatul testelor biologice, observatii, data la care s-au efectuat intretinerea si verificarea aparatului.

Art. 75. - Verificarea calitatii penetrarii aburului se realizeaza zilnic, inainte de efectuarea primei sterilizari, cu ajutorul testului Bowie & Dick pentru verificarea calitatii penetrarii aburului.

Art. 76. - (1) Se utilizeaza un pachet-test compus din prosopape de bumbac de 30/30 cm, care se pun unul peste altul realizand o inaltime de 27,5 cm; in mijlocul acestora se placeaza harta-test Bowie & Dick de aceeasi dimensiune cu prosopul (care are imprimat un model geometric). Se ambaleaza etans intr-un camp operator, se inchide cu banda adeziva cu indicator chimic de virare a culorii. Pachetul-test astfel confectionat se placeaza singur in mijlocul incintei autoclavei.

(2) Se realizeaza un ciclu de sterilizare complet (cu pre- si postvacuumare) la temperatura de 134°C, timp de 3,5 minute.

(3) La sfarsitul ciclului complet de sterilizare se extrage din pachet testul si se interpreteaza rezultatul. Daca ciclul a fost eficient (absenta aerului rezidual sau a pungilor de aer), schimbarea culorii modelului geometric imprimat este uniforma. Daca penetrarea aburului nu a fost uniforma, au existat pungi de aer, culoarea benzilor este neuniforma (apar pete mai clare). In aceasta situatie, sterilizarea nu a fost eficienta, sterilizatorul nu trebuie utilizat si se apeleaza la tehnician pentru verificare.

Art. 77. - Testul Bowie & Dick trebuie utilizat:

- a) zilnic, daca la autoclava se sterilizeaza textile;
- b) cel putin o data pe saptamana, la autoclavele care sterilizeaza instrumentar;
- c) dupa fiecare reparatie a autoclavei.

Art. 78. - In vederea controlului eficacitatii sterilizarii sunt admisi urmatorii indicatori biologici:

1. Indicatori biologici cu Bacillus stearothermophillus impregnati pe suporti de bumbac sub forma de peticele sau fire de apa in concentratii de 10-6 UFC

Acestia se pun in interiorul unei cutii-test. Cutia-test se introduce in autoclava odata cu materialul de sterilizat si se realizeaza ciclul complet de sterilizare. La sfarsitul ciclului, indicatorul biologic este trimis la laborator, unde este extras, insamantat si incubat; citirea se face la 7 zile.

2. Indicatori biologici cu Bacillus stearothermophillus impregnati pe suport si conditionat impreuna cu mediul de cultura infiolat.

La sfarsitul ciclului se sparge fiola prin presiune asupra tubului exterior si se incubeaza. Citirea se face la 24 sau 48 de ore.

Se recomanda citirea cu atentie a prospectului si respectarea recomandarilor producatorului.

3. Controlul bacteriologic al sterilizarii la autoclava cu suspensie de spori de Bacillus stearothermophillus in solutie nutritiva, cu indicator de pH

Mod de utilizare:

- a) fiole-test se introduc in autoclava la diferite niveluri printre dispozitivele medicale si materialele supuse sterilizarii la 120°C. Se efectueaza sterilizarea la parametrii indicati de catre producator (de exemplu, 120°C, timp de 30 de minute);
- b) dupa sterilizare, fiolele sunt asezate intr-un incubator de 5°C;
- c) citirea rezultatelor:

- mentinerea aspectului (culoare, transparenta) nemodificat arata o sterilizare corecta;
- virajul la galben al indicatorului de pH si o usoara opalescenta a continutului indica o sterilizare sub parametrii de eficienta optima (au ramas spori viabili, s-au cultivat si au modificat aspectul produsului).

Acest test nu este indicat pentru controlul sterilizarii la autoclava la temperaturi mai mari de 120°C.

Modificarea culorii violet a produsului la nuante de violet rosat pâna la galben, chiar la scoaterea fiolelor din autoclava, indica depasirea temperaturii de 120°C. Aceasta modificare de culoare se datoreaza degradarii chimice a substratului din cauza temperaturii ridicate. Asemenea fiole nu mai este necesar sa fie incubate, deoarece sporii din fiola au fost distrusi.

Art. 79. - (1) Durata mentinerii sterilitatii materialelor ambalate în cutii metalice perforate sau în cazolete cu colier este de 24 de ore de la sterilizare, cu conditia mentinerii cutiilor si cazoletelor închise.

(2) Durata mentinerii sterilitatii materialelor ambalate în pungi hârtie plastic sudate este de doua luni de la sterilizare, cu conditia mentinerii integritatii ambalajului.

(3) Durata mentinerii sterilitatii materialelor ambalate în hârtie speciala (ambalaj în doua straturi de hârtie, fara solutii de continuitate) este de o luna de la sterilizare.

Art. 80. - Evaluarea eficacitatii sterilizarii se face:

1. Pentru fiecare ciclu:

- a) pe tot parcursul ciclului complet de sterilizare se urmareste pe panoul de comanda si se noteaza temperatura si presiunea atinse pentru fiecare faza a ciclului sau se analizeaza diagrama;
- b) se citeste virarea culorii indicatorului pentru temperatura de pe banda adeziva; se citeste virarea culorii indicatorului "integrator" pentru sterilizatorul cu abur sub presiune, care controleaza timpul, temperatura si saturatia vaporilor;

2. Zilnic:

- a) se controleaza calitatea penetrarii aburului cu ajutorul testului Bowie & Dick;
- b) controlul cu indicator biologic (*Bacillus stearothermophillus*) pentru autoclavele din statiile centrale de sterilizare sau pentru autoclavele care nu sunt echipate cu dispozitiv automat de înregistrare (diagrama).

Art. 81. - Întretinerea (mentenanta) autoclavelor se efectueaza de un tehnician autorizat pentru verificarea functionarii acestora, cu periodicitatea recomandata de producatorul aparatului, dar cel putin o data pe trimestru.

Art. 82. - Orice defectiune aparuta la autoclava necesita interventia tehnicianului autorizat.

Art. 83. - Dupa interventia pe aparat se efectueaza:

- a) verificarea parametrilor aparatului, urmarind înregistrările de temperatura si presiune (pe panoul frontal sau diagrama);
- b) testul Bowie & Dick pentru verificarea calitatii penetrarii aburului;
- c) controlul umiditatii textilelor.

Art. 84. - Amplasarea, dotarea, exploatarea, întretinerea, verificarea si repararea aparatelor, utilajelor si instalatiilor de sterilizare se fac conform prevederilor legale în vigoare.

Art. 85. - Se utilizeaza numai aparate autorizate de Ministerul Sanatatii Publice.

Art. 86. - Se vor elabora si afisa instructiuni tehnice specifice privind exploatarea aparatelor, precum si masurile ce trebuie luate in caz de avarii, intreruperi sau deregulari la fiecare loc de munca.

Art. 87. - Asistenta medicala responsabila cu sterilizarea va fi instruita si acredita sa lucreze cu vase sub presiune.

Art. 88. - Sterilizarea apei pentru spalarea chirurgicala se efectueaza in autoclava pentru sterilizarea apei, potrivit instructiunilor de utilizare din cartea tehnica a acesteia, la o presiune de sterilizare de 1,5 bari si un timp de sterilizare de 30 de minute, precum si in diferite aparate, filtre sau alte dispozitive autorizate conform legii.

Art. 89. - Reteaua de alimentare si distribuire a apei sterile de la autoclave la spalatoare trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- a) distanta maxima de la autoclava la punctul de distributie nu va depasi 20 m;
- b) sunt admise numai conducte fara mufe;
- c) eliminarea oricarei posibilitati de contaminare a apei sterile prin stagnarea in sistemul de distributie (cu interzicerea coturilor in "U" sub nivelul conductei);
- d) apa sterila pentru spalarea chirurgicala se prepara in ziua utilizarii ei.

Art. 90. - (1) Sterilizarea la sterilizatoare cu oxid de etilena se utilizeaza doar cand nu exista alt mijloc de sterilizare adevarat pentru obiecte si echipamente termosensibile; aceasta tehnica de sterilizare este delicata si erorile de procedura pot duce fie la accidente prin sterilizare ineficienta, fie la accidente toxice la personal sau pacientii la care se utilizeaza materialul sterilizat cu oxid de etilena.

(2) Sterilizarea cu oxid de etilena se efectueaza numai in statia centrala de sterilizare, special echipata si deservita de personal calificat, instruit si acreditat sa lucreze cu sterilizatoare cu oxid de etilena.

(3) Este interzisa utilizarea sterilizarii cu oxid de etilena pentru sterilizarea materialului medico-chirurgical in urgență.

(4) Este interzisa sterilizarea cu oxid de etilena a materialului medico-chirurgical a carui componzie nu este cunoscuta.

(5) Este interzisa resterilizarea cu oxid de etilena a echipamentului medical constituit din parti de policlorura de vinil sterilizat initial cu radiatii ionizante sau raze gamma.

(6) Este interzis a se fuma in incaperile unde se utilizeaza oxidul de etilena; aceste incaperi trebuie ventilate in permanenta direct cu aer proaspata (din exterior).

Art. 91. - Ciclul complet de sterilizare cuprinde urmatoarele faze:

- a) vacuumare initiala;
- b) preîncalzire;
- c) îndepartarea aerului cu umidificarea obiectelor;
- d) sterilizare (expunere la gaz);
- e) vacuumare finala;
- f) purjare de aer si ventilare;
- g) aerare (desorbție).

Art. 92. - Parametrii programelor automate de sterilizare sunt:

- a) temperatura de 37°C, presiune subatmosferica, timp de sterilizare 180 de minute; durata procesului 4-8 ore;
- b) temperatura de 55°C, presiune subatmosferica, timp de sterilizare 60 de minute; durata procesului 2-5 ore.

Art. 93. - Se admit si alti parametrii ai programelor automate de sterilizare specificati in cartea tehnica a aparatului.

Art. 94. - Este obligatorie citirea cu atentie a instructiunilor de utilizare si a cartii tehnice a aparatului pentru a folosi temperatura (presiunea) si timpul de sterilizare recomandate de producator pentru materialele de sterilizat impachetate.

Art. 95. - Verificarea eficientei sterilizarii se face respectand urmatoarele:

- a) citirea si interpretarea diagramelor inregistrate ale ciclului complet de sterilizare: temperatura, presiunea, presiunea negativa (vidul) si durata;
- b) verificarea indicatorilor fizico-chimici, martori ai trecerii prin procesul de sterilizare, special fabricati pentru sterilizarea cu oxid de etilena;
- c) utilizarea pentru fiecare ciclu a testelor biologice (bacteriologice) cu spori de Bacillus subtilis.

Art. 96. - In registrul de evidenta a sterilizarii se noteaza: numarul sarjei si continutul pachetelor, data si ora de debut si sfarsit ale ciclului, temperatura la care s-a efectuat sterilizarea, rezultatele indicatorilor fizico-chimici si biologici, numele si semnatura persoanei responsabile cu sterilizarea, observatii, data la care s-a efectuat intretinerea si verificarea aparatului. Data finala a desorbiei va fi notata pe fiecare ambalaj.

Art. 97. - Materialele sterilizate cu oxid de etilena se utilizeaza doar dupa ce continutul in gaz a scazut sub 2 ppm (2 mg/kg), valoare fixata prin consens.

Art. 98. - Pentru a respecta prevederea din art. 90 se utilizeaza un spatiu ventilat, cu o temperatura de cel putin 20°C, care nu este utilizat in alte scopuri si in care este interzisa stationarea personalului.

Art. 99. - Perioada necesara desorbiei este in functie de compositia materialelor sterilizate.

Art. 100. - Pentru sterilizatoarele cu oxid de etilena care nu au inclusa in ciclul complet de sterilizare desorbta la sfarsitul programului, timpul de desorbzie necesar pentru echipamente dupa extragerea din aparat este:

- a) de 16 saptamani, pentru materiale fabricate din poliamide;
- b) de 6 saptamani, pentru materiale fabricate din polietilena, teflon, latex, silicon, acetat de etilenvinil, poliuretan, polipropilen, PVC plastifiat.

Art. 101. - (1) Sterilizarea la sterilizatoare cu abur si formaldehida la temperaturi joase si presiune subatmosferica este utilizata in statia centrala de sterilizare a unitatilor sanitare pentru sterilizarea obiectelor, echipamentelor sensibile la caldura, care pot fi deteriorate la temperaturile realizate in sterilizatoare cu abur conventional; agentul de sterilizare este formaldehida, utilizata in procesul care are loc la presiune subatmosferica.

(2) Sterilizarea cu abur si formaldehida la temperaturi joase si presiune subatmosferica se efectueaza numai in statia centrala de sterilizare, special echipata si deservita de personal calificat, instruit si acreditat sa lucreze cu astfel de aparate.

(3) Este interzisa utilizarea sterilizarii cu abur si formaldehida la temperaturi joase si presiune subatmosferica pentru sterilizarea materialului medico-chirurgical in urgență.

(4) Formaldehida gaz intr-un anumit amestec cu aerul este exploziva.

Art. 102. - Ciclul complet de sterilizare cuprinde urmatoarele faze:

- a) testul de vacuumare;
- b) indepartarea aerului cu umidificarea obiectelor;
- c) sterilizarea (expunere la formaldehida);

d) purjarea aburului si a aerului;

e) aerarea.

Art. 103. - Parametrii programelor automate de sterilizare sunt:

a) temperatura de 73°C, presiune subatmosferica, timp de sterilizare 10 minute; durata procesului 3-5 ore;

b) temperatura de 80°C, presiune subatmosferica, timp de sterilizare 10 minute;

c) temperatura de 65°C, presiune subatmosferica, timp de sterilizare 30 de minute.

Art. 104. - Se admit si alti parametrii ai programelor automate de sterilizare recomandati de producatorul aparaturii.

Art. 105. - Este obligatorie citirea cu atentie a instructiunilor de utilizare si a cartii tehnice a aparaturii pentru a folosi temperatura (presiunea) si timpul de sterilizare recomandate de producator pentru materialele de sterilizat împachetate.

Art. 106. - Formaldehida este stocata în stare lichida în doze de sticla dimensionate pentru un singur ciclu de sterilizare.

Art. 107. - Sunt obligatorii achizitionarea si utilizarea de formaldehida îmbuteliata direct de catre producator.

Art. 108. - Verificarea eficientei sterilizarii se face respectând urmatoarele:

a) vor fi citite si interpretate diagramele înregistrate ale ciclului complet de sterilizare: se citesc temperatura, presiunea, presiunea negativa (vidul) si durata;

b) indicatorii fizico-chimici, martori ai trecerii prin procesul de sterilizare, special fabricati pentru sterilizarea cu formaldehida;

c) pentru fiecare ciclu se folosesc teste biologice (bacteriologice) cu spori de *Bacillus stearothermophilus*.

Art. 109. - În registrul de evidenta a sterilizarii se noteaza: numarul sarjei si continutul pachetelor, data si ora de debut si sfârșit ale ciclului, temperatura la care s-a efectuat sterilizarea, rezultatele indicatorilor fizico-chimici si biologici, numele si semnatura persoanei responsabile cu sterilizarea, observatii, data la care s-au efectuat întreținerea si verificarea aparaturii.

Art. 110. - Se noteaza pe fiecare ambalaj data sterilizarii.

Art. 111. - Sterilizarea cu formaldehida se realizeaza în spatii ventilate, destinate numai pentru aceasta activitate.

Art. 112. - Este obligatoriu controlul periodic al concentratiei în aer a formaldehidei prin serviciul tehnic al spitalului.

ANEXA Nr. 1*)
la normele tehnice

LISTA
substancelor chimice active permise în produsele dezinfecțante
în Comunitatea Europeană

*) Anexa este reprodusa în facsimil.

DENUMIREA SUBSTANȚEI	Numar CE Europeana)	Numar CAS (Comunitatea Europeana)	(Chemical Abstracts Substances)
----------------------	------------------------	---	------------------------------------

Nonanoic acid	203-931-2	112-05-0
2,6-dimethyl-1,3-dioxan-4yl acetate	212-579-9	828-00-2
Tetradonium bromide	214-291-9	1119-97-7
.alpha.,.alpha.'.alpha."-trimethyl-1,3,5-triazine-	246-764-0	25254-50-6
1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol		
3-Phenoxybenzyl-2-(4-ethoxyphenyl)-2-	407-980-2	80844-07-1
methylpropylether/Etofenprox		
5-Chloro-2-(4-chlorphenoxy)phenol	418-890-8	3380-30-1
Bis[1-cyclohexyl-1,2-di(hydroxyl-.kappa.0)		312600-89-8
diaziniumato(2-)]copper		
Formic acid	200-579-1	64-18-6
Citric acid	201-069-1	77-92-9
Chloroxylenol	201-793-8	88-04-0
Thiram	205-286-2	137-26-8
Ziram	205-288-3	137-30-4
Metam-sodium	205-293-0	137-42-8
Silver chloride	232-033-3	7783-90-6
Potassium methylthiocarbamate	205-292-5	137-41-7
Disodium cyanodithiocarbamate	205-346-8	138-93-2
2,4-Dichlorobenzyl alcohol	217-210-5	1777-82-8
1,3-didecyl-2-methyl-1H-imidazolium chloride	274-948-0	70862-65-6
Bis(3-aminopropyl)-octylamine	433-340-7	86423-37-2
Formaldehyde	200-001-8	50-00-0
Benzoic acid	200-618-2	65-85-0
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0
Propan-1-ol	200-746-9	71-23-8
L-(+)-lactic acid	201-196-2	79-33-4
Hexa-2,4-dienoic acid/Sorbic acid	203-768-7	110-44-1
Sodium benzoate	208-534-8	532-32-1
Sulphur dioxide	231-195-2	7446-09-5

Calcium dihexa-2,4-dienoate	231-321-6	7492-55-9	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Polyvinylpyrrolidone iodine	Polimer	25655-41-8	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Sodium hydrogensulphite	231-548-0	7631-90-5	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Disodium disulphite	231-673-0	7681-57-4	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Sodium sulphite	231-821-4	7757-83-7	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Silver nitrate	231-853-9	7761-88-8	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Potassium sulphite	233-321-1	10117-38-1	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Dipotassium disulphite	240-795-3	16731-55-8	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Potassium (E, E)-hexa-2,4-dienoate	246-376-1	24634-61-5	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
1-[2-(Allyloxy)-2-(2,4-Dichlorophenyl)ethyl]-1H-imidazole/Imazalil	252-615-0	35554-44-0	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Reaction products of: glutamic acid and N-(C12-14-alkyl)propylenediamine	403-950-8	164907-72-6	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Potassium salts of fatty acids (C15-21)	Amestec		
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
(\pm)-1-(.beta.-Allyloxy-2,4-dichlorophenylethyl) imidazole/Technical grade imazalil	Produs pentru protectia plantelor	73790-28-0	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Triclosan	222-182-2	3380-34-5	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
2,2-Dibromo-2-cyanoacetamide	233-539-7	10222-01-2	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Peracetic acid	201-186-8	79-21-0	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Bromine chloride	237-601-4	13863-41-7	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Ethanol	200-578-6	64-17-5	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Lignin	232-682-2	9005-53-2	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
N-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate/ Didecylpolyoxethyla mmonium borate	Polimer	214710-34-6	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Bronopol	200-143-0	52-51-7	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Biphenyl-2-ol	201-993-5	90-43-7	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Sodium 2-biphenylate	205-055-6	132-27-4	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Thiabendazole	205-725-8	148-79-8	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	220-120-9	2634-33-5	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione	226-408-0	5395-50-6	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Dodecylguanidine monohydrochloride	237-030-0	13590-97-1	

Dimethyloctadecyl[3-(trimethoxysilyl)propyl] ammonium chloride	248-595-8 27668-52-6
Melaleuca alternifolia, ext./Australian tea tree oil	285-377-1 85085-48-9
2,4,8,10-tetra(tert-butyl)-6-hydroxy-12H-dibenzo[d,g]	286-344-4 85209-91-2
[1,3,2]dioxaphosphocin 6-oxide, sodium salt	
Quaternary ammonium iodides	Amestec 308074-50-2
Aluminium sodium silicate-silver zinc complex/Silverzinc-zeolite	Produs pentru protectia plantelor 130328-20-0
Silver zeolite A	
Glutaral	203-856-5 111-30-8
Hydrogen peroxide	231-765-0 7722-84-1
1-[[2-(2,4-Dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazole/Propiconazole	262-104-4 60207-90-1
Chlorocresol	200-431-6 59-50-7
Glyoxal	203-474-9 107-22-2
m-Cresol	203-577-9 108-39-4
Phthalaldehyde	211-402-2 643-79-8
Hydroxyl-2-pyridone	212-506-0 822-89-9
Copper	231-159-6 7440-50-8
Copper sulphate	231-847-6 7758-98-7
Sodium p-chloro-m-cresolate	239-825-8 15733-22-9
Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6)	Amestec 55965-84-9
Monohydrochloride of polymer of N,N"-1,6-hexanediylbis[N'-cyanoguanidine] (EINECS 240-032-4) and hexamethylenediamine (EINECS 240-679-6)/ Polyhexamethylene biguanide (monomer: 1,5-bis (trimethylene)-guanylguanidinium monohydrochloride)	Polimer 27083-27-8
Oligo-(2-(2-ethoxy)ethoxyethyl guanidinium chloride)	Polimer 374572-91-5
Poly-(hexamethylenediamine guanidinium chloride)	Polimer 57028-96-3
Polyhexamethylene biguanide	Polimer 91403-50-8
Peroxyoctanoic acid	33734-57-5
1,3-Bis(hydroxymethyl)urea	205-444-0 140-95-4

2-Butanone, peroxide	215-661-2	1338-23-4	
Tar acids, polyalkylphenol fraction	284-893-4	84989-05-9	
Reaction product of dimethyl adipate, dimethyl glutarate, dimethyl succinate with hydrogen peroxide/Perestane	432-790-1		
Silver-zinc-aluminium-boronphosphate glass/Glass oxide, silver- and zinc-containing	Numar nealocat înca	398477-47-9	
Polymer of N-Methylmethanamine (EINECS 204-697-4 with (chloromethyl)oxirane (EINECS 203-439-8)/Polymeric quaternary ammonium chloride	Polimer	25988-97-0	
Dichlorophen	202-567-1	97-23-4	
Sodium 2,4,6-trichlorophenolate	223-246-2	3784-03-0	
m-Phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate/Permethrin	258-067-9	52645-53-1	
Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid	Amestec	139734-65-9	
Didecyldimethylammonium chloride	230-525-2	7173-51-5	
Sodium hypochlorite	231-668-3	7681-52-9	
Calcium hypochlorite	231-908-7	7778-54-3	
Chlorine	231-959-5	7782-50-5	
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18- alkyldimethyl, chlorides	269-919-4	68391-01-5	
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16- alkyldimethyl, chlorides	270-325-2	68424-85-1	
Quaternary ammonium compounds, di-C8-10- alkyldimethyl, chlorides	270-331-5	68424-95-3	
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14- alkyldimethyl, chlorides	287-089-1	85409-22-9	
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl [ethylphenyl]dimethyl, chlorides	287-090-7	85409-23-0	
6-(Phthalimido)peroxyhexanoic acid	410-850-8	128275-31-0	
Bacillus sphaericus	Micro-organism	143447-72-7	
Bacillus thuringiensis subsp. <i>Israelensis</i> Serotype H14	Micro-organism		
Quaternary ammonium compounds (benzylalkyldimethyl (alkyl from C8-C22 saturated and unsaturated, and	Amestec de substante din lista EINECS*)		

tallow alkyl, coco alkyl and soya alkyl) chlorides, bromides, or hydroxides)/BKC				
Quaternary ammonium compounds (dialkyldimethyl(alkyl bromides, or methylsulphates)/DDAC				
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-.omega.-hydroxy-, propanoate (salt)	Polimer	94667-33-1		
Salicylic acid	200-712-3	69-72-7		
Glycollic acid	201-180-5	79-14-1		
Quaternary ammonium compounds, [2-[2-[2-(carboxyethyl)(2-hydroxyethyl)amino]ethyl]amino]-2-oxoethyl]coco alkylidimethyl, hydroxides, inner salts		309-206-8	100085-64-1	
Hydrogen chloride/Hydrochloric acid	231-595-7	7647-01-0		
Sodium hydrogen 2,2'-methylenebis[4-chlorophenolate]	233-457-1	10187-52-7		
Tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate (2:1)	259-709-0	55566-30-8		
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, salts with 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 1,1-dioxide (1:1)		273-545-7	68989-01-5	
1,3-Dibromo-5,5-dimethylhydantoin	201-030-9	77-48-5		
1,3-Dichloro-5,5-dimethylhydantoin	204-258-7	118-52-5		
Disodium tetraborate, anhydrous	215-540-4	1330-43-4		
Sodium bromide	231-599-9	7647-15-6		
Boric acid	233-139-2	10043-35-3		
Disodium octaborate tetrahydrate	234-541-0	12280-03-4		
Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione	251-171-5	32718-18-6		
1,3-Dichloro-5-ethyl-5-methylimidazolidine-2,4-dione	401-570-7	89415-87-2		
Nabam	205-547-0	142-59-6		
Sodium hydrogencarbonate	205-633-8	144-55-8		
4,5-Dichloro-3H-1,2-dithiol-3-one	214-754-5	1192-52-5		
Mecetronium ethyl sulphate	221-106-5	3006-10-8		
(Ethylenedioxy)dimethanol	222-720-6	3586-55-8		
[2,2',2"-(Hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	225-208-0	4719-04-4		

1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione	229-222-8 6440-58-0
3,3'-Methylenebis[5-methyloxazolidine]/Oxazolidin	266-235-8 66204-44-2
Magnesium-monoperoxyphthalat-hexahydrate	279-013-0 84665-66-7
Tributyltetradecylphosphonium chloride	279-808-2 81741-28-8
Urea, N,N'-bis(hydroxymethyl)-, reaction products with 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, ethylene glycol and formaldehyde	292-348-7 90604-54-9
Silver sodium hydrogen zirconium phosphate	Numar nealocat încă
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	219-145-8 2372-82-9
Sodium chlorite	231-836-6 7758-19-2
Sodium chlorate	231-887-4 7775-09-9
Chlorine dioxide	233-162-8 10049-04-4
D-gluconic acid, compound with N,N"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidine (2:1)	242-354-0 18472-51-0
Benzoxonium chloride	243-008-1 19379-90-9
Amines, C10-16-alkyldimethyl, N-oxides	274-687-2 70592-80-2
Tosylchloramide sodium	204-854-7 127-65-1
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	223-296-5 3811-73-2
Iodine	231-442-4 7553-56-2
Ammonium bromide	235-183-8 12124-97-9
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	220-239-6 2682-20-4
Pentapotassium bis(peroxyomonosulphate) bis(sulphate)	274-778-7 70693-62-8
N,N'-(decane-1,10-diyl)-1(4H)-pyridyl-4-ylidene)bis(octylammonium) dichloride	274-861-8 70775-75-6
Triclocarban	202-924-1 101-20-2
Silver	231-131-3 7440-22-4
Active chlorine: mixture of hypochlorous acid and sodium hypochlorite produced in situ	Amestec
Symclosene	201-782-8 87-90-1
Benzyl benzoate	204-402-9 120-51-4

Benzethonium chloride	204-479-9	121-54-0	
2-Phenoxyethanol	204-589-7	122-99-6	
Cetylpyridinium chloride	204-593-9	123-03-5	
Nitromethylidynetrimethanol	204-769-5	126-11-4	
Potassium dimethyldithiocarbamate	204-875-1	128-03-0	
Sodium dimethyldithiocarbamate	204-876-7	128-04-1	
Monolinuron	217-129-5	1746-81-2	
Troclosene sodium	220-767-7	2893-78-9	
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	220-767-7	51580-86-0	
Terbutylazine	227-637-9	5915-41-3	
(benzyloxy)methanol	238-588-8	14548-60-8	
Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol/	255-953-7	42822-86-6	
Citriodiol			
Mixture of 1-phenoxypropan-2-ol (EINECS 212-222-7) Amestec			
and 2-phenoxypropanol (EINECS 224-027-4)			
Active Chlorine: manufactured by the reaction of Amestec			
hypochlorous acid and sodium hypochlorite produced in			
situ			
Guazatine triacetate	Produs pentru	115044-19-4	
	protectia plantelor		
Homopolymer of 2-tert-butylaminoethyl methacrylate Polimer		26716-20-1	
(EINECS 223-228-4)			
N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine-bis(2- Polimer		31075-24-8	
chloroethyl) ether copolymer			
Ethylene oxide	200-849-9	75-21-8	
Clorophene	204-385-8	120-32-1	
Benzothiazole-2-thiol	205-736-8	149-30-4	
(benzothiazol-2-ylthio)methyl thiocyanate	244-445-0	21564-17-0	

*) EINECS = Inventarul European al Substanțelor Comerciale Existente.

LISTA

standardelor din România aplicabile în unitatile sanitare, în domeniul curătării, dezinfecției și sterilizării

SR EN 1040:2000 Antiseptice și dezinfecțante chimice. Activitatea bactericida de bază. Metoda de testare și prescripții (faza 1)

SR EN 1275:2000 Antiseptice și dezinfecțante chimice. Activitatea fungicida de bază. Metoda de testare și prescripții (faza 1)

SR EN 1276:2000 Antiseptice și dezinfecțante chimice. Testul cantitativ al suspensiei pentru evaluarea activitatii bactericide a antisepticelor si dezinfectantelor chimice, utilizate în domeniul agroalimentar, în industrie, în domeniul casnic și în colectivitati. Metoda de testare și prescripții (faza 2/etapa 1)

SR EN 1650:2000 Antiseptice și dezinfecțante chimice. Testul cantitativ al suspensiei pentru evaluarea activitatii fungicide a antisepticelor si dezinfectantelor chimice, utilizate în domeniul agroalimentar, în industrie, în domeniul casnic și în colectivitati. Metoda de testare și prescripții (faza 2/etapa 1)

SR EN 1499:2000 Antiseptice și dezinfecțante chimice. Dezinfecția igienică a mâinilor prin spălare. Metoda de testare și prescripții. (faza 2/etapa 2)

SR EN 1500:2000 Antiseptice și dezinfecțante chimice. Dezinfecția igienică a mâinilor prin frcare. Metoda de testare și prescripții (faza 2/etapa 2)

SR EN 13624:2004 Antiseptice și dezinfecțante chimice. Testul cantitativ al suspensiei pentru evaluarea activitatii fungicide a dezinfectantelor pentru instrumentar, utilizate în domeniul medical. Metoda de testare și prescripții (faza 2/etapa 1)

SR EN 13727:2004 Antiseptice și dezinfecțante chimice. Testul cantitativ al suspensiei pentru evaluarea activitatii bactericide a dezinfectantelor pentru instrumentar, utilizate în domeniul medical. Metoda de testare și prescripții (faza 2/etapa 1)

SR EN 14348:2005 Antiseptice și dezinfecțante chimice. Testul cantitativ al suspensiei pentru evaluarea activitatii micobactericide a dezinfectantelor chimice de uz medical, inclusiv a dezinfectantelor pentru instrumentar. Metode de testare și cerinte (faza 2/etapa 1)

SR EN 1174-1:1999 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Estimarea populației de microorganisme pe produs. Partea 1: Cerinte

SR EN 1174-2:1999 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Estimarea populației de microorganisme pe produs. Partea 2: Ghid

SR EN 1174-3:1999 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Estimarea populației de microorganisme pe produs. Partea 3: Ghid pentru metodele de validare a tehniciilor microbiologice

SR EN 13060:2004 Sterilizatoare mici cu abur

SR EN 13824:2005 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Tratarea aseptica a dispozitivelor medicale lichide. Cerinte

SR EN 14180:2004 Sterilizatoare pentru scopuri medicale. Sterilizatoare cu abur și formaldehidă la temperatură joasă. Cerinte și încercări

- SR EN 1422:2003 Sterilizatoare de uz medical. Sterilizatoare cu oxid de etilena. Cerinte si metode de verificare
- SR EN 285:2003 Sterilizare. Sterilizare cu abur. Sterilizatoare mari
- SR EN 550:1997 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Validare si control de rutina pentru sterilizarea cu oxid de etilena
- SR EN 552:2001 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Validare si control de rutina pentru sterilizare prin iradiere
- SR EN 552:2001/A1:2003 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Validare si control de rutina pentru sterilizare prin iradiere
- SR EN 552:2001/A2:2003 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Validare si control de rutina pentru sterilizarea prin iradiere
- SR EN 554:2003 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Validare si control de rutina pentru sterilizarea cu caldura umeda
- SR EN 556-1:2003 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Cerinte pentru dispozitivele medicale etichetate "steril". Partea 1: Cerinte pentru dispozitivele medicale sterilizate în faza finală
- SR EN 556-2:2004 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Cerinte pentru dispozitivele medicale etichetate STERIL. Partea 2: Cerinte pentru dispozitivele medicale procesate aseptic
- SR EN 867-3:2003 Sisteme nebiologice pentru utilizare în sterilizatoare. Partea 3: Specificatie pentru indicatorii de Clasa B utilizati în testul Bowie si Dick
- SR EN 868-1:2003 Materiale si sisteme de ambalare pentru dispozitivele medicale care urmeaza a fi sterilizate
- SR EN 980:2003 Simboluri grafice utilizate pentru etichetarea dispozitivelor medicale
- SR EN ISO 10993-1:2004 Evaluarea biologica a dispozitivelor medicale. Partea 1: Evaluare si testare
- SR EN ISO 11140-1:2006 Sterilizarea produselor de îngrijire a sanatatii. Indicatori chimici. Partea 1: Cerinte generale
- SR EN ISO 13485:2004 Dispozitive medicale. Sisteme de management al calitatii. Cerinte pentru scopuri de reglementare
- SR EN ISO 14160:2003 Sterilizarea dispozitivelor medicale de unica utilizare cu continut de materiale de origine animala. Validare si control de rutina al sterilizarii prin agenti de sterilizare chimici lichizi
- SR EN ISO 14937:2003 Sterilizarea produselor medicale pentru îngrijirea sanatatii. Cerinte generale pentru caracterizarea agentului de sterilizare, desfasurarea, validarea si controlul de rutina al proceselor de sterilizare pentru dispozitivele medicale
- EN ISO 9001:2000 Sisteme de management al calitatii